



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	19-0738-5	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	29/06/2021	Fecha de reemplazo:	03/06/2020

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 para unir tableros 3M® N.P. 08116

Números de identificación del producto

41-0003-6679-3 41-0003-8017-4 41-3701-2169-5 60-9801-0901-5 XS-0414-1634-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo estructural de dos partes utilizado para unir paneles de carrocería de acero o aluminio.

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante	3M México, S.A. de C.V.
Domicilio:	Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210
Teléfono:	(55)52700400
Correo electrónico:	mxproductehs@mmm.com
Sitio web:	www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

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:

34-3781-1, 19-0736-9

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

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

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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	19-0736-9	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	25/06/2021	Fecha de reemplazo:	02/06/2020

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 para unir tableros 3M®, Parte A, N.P. 08116 (cumple con GM 6449G y Daimler Chrysler MS-COD 507)

Números de identificación del producto
LB-K100-0126-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Parte A de un adhesivo estructural de dos partes utilizado para unir paneles de carrocería de acero o aluminio.

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

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

Domicilio: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

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

1.4. Número telefónico de emergencia
+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 4.
 Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4.
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
 Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

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

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo en caso de deglución.
H312	Nocivo en caso de contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

H370	Nocivo para los órganos:
	sangre u órganos formadores de sangre

H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
------	---

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

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

Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.
P264	Lave vigorosamente después de manipularlo.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE ESTAR SOBRE LA PIEL (o cabello): Retire de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuáguela piel con agua/regadera.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE DEGLUCIÓN: enjuague la boca; NO induzca el vómito.

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
Polimero alifático de diamina	68911-25-1	30 - 60
Sílice fundida	60676-86-0	10 - 30
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	68683-29-4	7 - 20
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	7 - 13
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	5 - 10
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	4246-51-9	3 - 7
poli(oxipropil)en) diamina	9046-10-0	3 - 7
Nitrato de calcio	10124-37-5	1 - 5
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	1 - 5
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	71074-89-0	0.1 - 1.5
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	39423-51-3	0.5 - 1.5
Tolueno	108-88-3	< 0.5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de deglución:

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

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

La sobreexposición a este producto puede resultar en metahemoglobinemia. La metahemoglobinemia puede sospecharse clínicamente por la presencia de “cianosis” con una PaO₂ normal, según lo obtenido por los gases en la sangre arterial. La oximetría de pulso rutinaria puede ser inexacta para monitorear la saturación de oxígeno en presencia de metahemoglobinemia, y no debe usarse para diagnosticar este trastorno. Si el paciente presenta síntomas o si el nivel de metahemoglobina es >20% se debe considerar una terapia específica con azul metileno como parte del tratamiento médico.

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 para las personas que combaten los incendios

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

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

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

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. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	
SILICIO, AMORFO	60676-86-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m ³ ; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m ³	
SILICIO, AMORFO	67762-90-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m ³ ; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

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

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

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

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

Pieza facial protectora de cara completa

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Protección respiratoria

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

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

Peligros térmicos

Para evitar quemaduras térmicas cuando manipule el material caliente, use guantes con aislamiento contra el calor.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Color	Ámbar
Olor	Ligero a Amina
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	≥ 110 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada] [<i>Detalles:</i> Copa cerrada SETAFLASH (Basado en ingredientes inflamables al más alto %) (ASTM D-3278-96 e-1)]
Velocidad de evaporación	< 1 [<i>Norma de referencia:</i> BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>

Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor o densidad relativa del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.1 g/ml
Densidad relativa	1.1 [Método de prueba: Estimado] [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad/viscosidad cinemática	> 100,000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	0.4 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	4 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
VOC menos H₂O y solventes exentos	4 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Nocivo en caso de 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 adicionales a la salud:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

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

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Información adicional:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 1,000 - 2,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor (4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 10 - 20 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 300 - 2,000 mg/kg
Polímero alifático de diamina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Polímero alifático de diamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Sílice fundida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice fundida	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l

Sílice fundida	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,300 mg/kg
C12-14- terc- aminas de aquilo	Dérmico	Rata	LD50 251 mg/kg
C12-14- terc- aminas de aquilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 1.2 mg/l
C12-14- terc- aminas de aquilo	Ingestión:	Rata	LD50 320 mg/kg
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	Rata	LD50 1,280 mg/kg
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 2,500 mg/kg
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 3,160 mg/kg
poli(oxipropilen)diamina	Dérmico	Conejo	LD50 2,090 mg/kg
poli(oxipropilen)diamina	Ingestión:	Rata	LD50 475 mg/kg
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Nitrato de calcio	Ingestión:	Rata	LD50 >300, <2000 mg/kg
Nitrato de calcio	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	Dérmico	Conejo	LD50 562 mg/kg
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	Ingestión:	Rata	LD50 220 mg/kg
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	Ingestión:		LD50 estimado para ser 300 - 2,000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Polímero alifático de diamina	Rata	Irritante
Sílice fundida	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	Conejo	Irritante
C12-14- terc- aminas de aquilo	Conejo	Corrosivo
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	Conejo	Corrosivo
poli(oxipropilen)diamina	Conejo	Corrosivo
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Nitrato de calcio	compuestos similares	Sin irritación significativa
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	compuestos similares	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Polímero alifático de diamina	Datos in vitro	Irritante severo
Sílice fundida	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	Conejo	Irritante leve
C12-14- terc- aminas de aquilo	Conejo	Corrosivo
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	peligros similares en la	Corrosivo

	salud	
poli(oxipropilen)diamina	Conejo	Corrosivo
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Nitrato de calcio	Conejo	Corrosivo
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	compuestos similares	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polimero alifático de diamina	Conejillo de indias	Sensitizante
Sílice fundida	Humano y animal	No clasificado
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	Conejillo de indias	Sensitizante
C12-14- terc- aminas de aquilo	Conejillo de indias	Sensitizante
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejillo de indias	No clasificado
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Humano y animal	No clasificado
Nitrato de calcio	compuestos similares	No clasificado
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Polimero alifático de diamina	In vitro	No es mutágeno
Sílice fundida	In vitro	No es mutágeno
C12-14- terc- aminas de aquilo	In vivo	No es mutágeno
C12-14- terc- aminas de aquilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	In vitro	No es mutágeno
poli(oxipropilen)diamina	In vitro	No es mutágeno
poli(oxipropilen)diamina	In vivo	No es mutágeno
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	In vitro	No es mutágeno
Nitrato de calcio	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

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

			son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación :	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polimero alifático de diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Polimero alifático de diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 días
Polimero alifático de diamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice fundida	Inhalación:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
C12-14- terc- aminos de aquilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 124 mg/kg/day	1 generación
C12-14- terc- aminos de aquilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 107 mg/kg/day	1 generación
C12-14- terc- aminos de aquilo	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 45 mg/kg/day	durante la gestación
C12-14- terc- aminos de aquilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 21 mg/kg/day	1 generación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Nitrato de calcio	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	compuestos similares	NOAEL 1,500 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Nitrato de calcio	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	compuestos similares	NOAEL 1,500 mg/kg/day	28 días
Nitrato de calcio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	compuestos similares	NOAEL 1,500 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero alifático de diamina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	Irritación Positivo	
Polímero alifático de diamina	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Rata	NOAEL No disponible	
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
C12-14- terc- aminas de aquilo	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Rata	NOAEL 0.019 mg/l	4 semanas
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
poli(oxipropil)en)di)amina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Nitrato de calcio	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Nitrato de calcio	Ingestión:	metahemoglobinemia	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	Exposición ambiental
Tolueno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero alifático de diamina	Ingestión:	corazón piel aparato endocrino tracto gastrointestinal 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 1,000 mg/kg/day	29 días
Sílice fundida	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

C12-14- terc- aminas de aquilo	Dérmico	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado músculos sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 60 mg/kg/day	4 semanas
C12-14- terc- aminas de aquilo	Inhalación :	sistema hematopoyético corazón aparato endócrino hígado músculos sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.129 mg/l	4 semanas
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	piel hígado sistema nervioso sistema de auditoría sistema hematopoyético ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	Inhalación :	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Nitrato de calcio	Ingestión:	corazón piel aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	compuestos similares	NOAEL 1,500 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Inhalación :	sistema de auditoría ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación :	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación :	corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación :	aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación :	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación :	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación :	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación :	tracto gastrointestinal	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema	No clasificado	Ratón	NOAEL 600	14 días

		hematopoyético			mg/kg/day	
Tolueno	Ingestión:	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
poli(oxipropilen)diamina	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información 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	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polimero alifático de diamina	68911-25-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LL50	2.16 mg/l
Polimero alifático de diamina	68911-25-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	0.43 mg/l
Polimero alifático de diamina	68911-25-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	0.57 mg/l
Polimero alifático de diamina	68911-25-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0.28 mg/l
Polimero alifático de diamina	68911-25-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	410.3 mg/l
Sílice fundida	60676-86-0	Carpa común	Experimental	72 horas	LC50	> 10,000 mg/l
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	68683-29-4		Los datos no están disponibles o			N/A

			son insuficientes para la clasificación			
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	63.5 mg/l
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	63.5 mg/l
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.44 mg/l
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.3 mg/l
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.5 mg/l
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.05 mg/l
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 días	NOEC	0.078 mg/l
Tris (2,4,6- (dimetilamino metil) fenol	90-72-2		Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
Tris (2,4,6- (dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Tris (2,4,6- (dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46.7 mg/l
Tris (2,4,6- (dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Tris (2,4,6- (dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6.44 mg/l
Bis (3- aminopropil) éter de dietilenglicol	4246-51-9	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	4,000 mg/l
Bis (3- aminopropil) éter de dietilenglicol	4246-51-9	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Bis (3- aminopropil) éter de dietilenglicol	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 500 mg/l
Bis (3- aminopropil) éter de	4246-51-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	218.16 mg/l

dietilenglicol						
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5.4 mg/l
poli(oxipropileno) diamina	9046-10-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Nitrato de calcio	10124-37-5	Barro activado	Estimado	180 minutos	EC10	180 mg/l
Nitrato de calcio	10124-37-5	Olomina	Estimado	96 horas	LC50	1,378 mg/l
Nitrato de calcio	10124-37-5	Carpa de cabeza grande	Estimado	30 días	NOEC	58 mg/l
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	71074-89-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			NA
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	39423-51-3	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC20	130 mg/l
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	39423-51-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4.4 mg/l
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	39423-51-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	39423-51-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	13 mg/l
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	39423-51-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosa	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l

Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diátomo	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Barro activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	> 150 mg por kg de peso
Tolueno	108-88-3	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	< 26 mg/kg (peso en seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero alifático de diamina	68911-25-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Sílice fundida	60676-86-0	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	68683-29-4	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
C12-14- terc-aminas de aquilo	68955-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	22 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Tris (2,4,6-(dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	4 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	4246-51-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.96 horas (t 1/2)	Método no estándar
Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol	4246-51-9	Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de bióxido de carbono	-8 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
poli(oxipropileno) diamina	9046-10-0	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	0 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Nitrato de calcio	10124-37-5	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	71074-89-0	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	41 %CO2 evolución/THC O2 evolución	Catalogic™
POLI(OXIPRO)	39423-51-3	Experimental	28 días	Demanda de	<5 %	OCDE 301F -

PILENO)TRIA MINA		Biodegradación		oxígeno biológico	BOD/ThBOD	Respirometría manométrica
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	80 % BOD/ThBOD	Método estándar APHA de agua/agua residual

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polimero alifático de diamina	68911-25-1	Modelado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulació n	42	Catalogic™
Polimero alifático de diamina	68911-25-1	Modelado Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	11.7	EPI Suite™
Sílice fundida	60676-86-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero De Acrilonitrilo Butadieno	68683-29-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
C12-14- terc- aminas de aquilo	68955-53-3	Estimado Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.9	Método no estándar
Tris (2,4,6- (dimetilamino metil) fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.66	830.7550 Coeficiente de partículas al agitar matraz
Bis (3- aminopropil) éter de dietilenglicol	4246-51-9	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.25	Método no estándar
poli(oxipropile n)diamina	9046-10-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Nitrato de calcio	10124-37-5	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Bis[(dimetilamino)metil] fenol	71074-89-0	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
POLI(OXIPROPILENO)TRIAMINA	39423-51-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-1.13	Método no estándar
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.73	

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

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

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número:UN3267

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

Nombre técnico:(Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol / aminas de aquilo)

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número:UN3267

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

Nombre técnico:(Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol / aminas de aquilo)

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

UN Número: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 los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del

producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes 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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *4 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

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

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

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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 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:	34-3781-1	Número de versión:	2.02
Fecha de publicación:	08/08/2023	Fecha de reemplazo:	04/07/2023

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Adhesivo para unir tableros 3M™ 08116 Parte B (Base) / 3M™ Panel Bonding Adhesive 08116 (Base) Part B

Números de identificación del producto

LB-K100-1679-5 UU-0125-3514-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo para unir tableros

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 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400

Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com

Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
 Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.
 Carcinogenicidad: Categoría 2.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
 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:

H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H341	Sospecha de causar defectos genéticos.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H360	Puede dañar la fertilidad o al 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.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
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	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

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 '- isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	30 - 60
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	10 - 30
Polímero de acrilato	Secreto Comercial	< 15
SILICA AMORFA	60676-86-0	7 - 13
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	7 - 13
VASO	Secreto Comercial	3 - 7
SILICE	7631-86-9	1 - 5
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	0.5 - 1.5
Negro de Carbón	1333-86-4	<= 0.5

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.

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

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

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: 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. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

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
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de Carbón	1333-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m3	
SILICIO, AMORFO	60676-86-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m3; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m3	
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Establecido por el fabricante.	TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m3; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m3	
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (como fibra): 0.2 fibra/cc	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (como fibra): 1 fibra/cc	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (como fibra): 1 fibra/cc	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como fibra) (8 horas): 0,2 fibras / cc	
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como fibra) (8 horas): 0.5 fibra/cc	
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como fibra) (8 horas): 1 fibra/cc	
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como fibra) (8 horas): 1 fibra/cc; TWA (como polvo) (8 horas): 10 mg/m3	
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas): 5 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección de ojos/cara**

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

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Protección respiratoria

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

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

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

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Color	Negro
Olor	Olor característico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 148.9 °C
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Velocidad de evaporación	< 1 [Norma de referencia:BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	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 [@ 20 °C]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.2 g/ml
Densidad relativa	1.2 [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 / Viscosidad Cinemática	> 100,000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	1.4 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	17 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	17 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Aldehídos	No especificado
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Cloruro de hidrógeno	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:

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

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

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'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Perlas de Vidrio	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Perlas de Vidrio	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
SILICA AMORFA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
SILICA AMORFA	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SILICA AMORFA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Polímero de acrilato	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero de acrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
VASO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
VASO	Ingestión:	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

		al	
SILICE	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SILICE	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SILICE	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.3 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestión:	Rata	LD50 7,010 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Conejo	Irritante leve
Perlas de Vidrio	Juicio profesional	Sin irritación significativa
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Datos in vitro	Irritante
SILICA AMORFA	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero de acrilato	Juicio profesional	Mínima irritación
SILICE	Conejo	Sin irritación significativa
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Conejo	Irritante leve
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Conejo	Irritante moderado
Perlas de Vidrio	Juicio profesional	Sin irritación significativa
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Datos in vitro	Sin irritación significativa
SILICA AMORFA	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero de acrilato	Juicio profesional	Irritante leve
SILICE	Conejo	Sin irritación significativa
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Conejo	Corrosivo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Humanos y animales	Sensitizante
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	compuestos similares	Sensitizante
SILICA AMORFA	Humanos y animales	No clasificado
SILICE	Humanos	No clasificado

	y animales	
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	In vivo	No es mutágeno
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Perlas de Vidrio	In vitro	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
SILICA AMORFA	In vitro	No es mutágeno
SILICE	In vitro	No es mutágeno
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	In vivo	No es mutágeno
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Perlas de Vidrio	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SILICA AMORFA	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SILICE	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación

SILICA AMORFA	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SILICA AMORFA	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
SILICA AMORFA	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
SILICE	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SILICE	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
SILICE	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,000 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Perlas de Vidrio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
SILICA AMORFA	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
SILICE	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	Ingestión:	corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
-----------------	------------	---------------	----------------	--------	---------------------	------------------------

Peligro de aspiración

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

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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Barro activado	Estimado	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.3 mg/l
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Polímero de acrilato	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
SILICA AMORFA	60676-86-0	Carpa común	Experimental	72 horas	LC50	> 10,000 mg/l
VASO	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
SILICE	7631-86-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	350 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclórhidrina	25068-38-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclórhidrina	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de acrilato	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
SILICA AMORFA	60676-86-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

VASO	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
SILICE	7631-86-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.242	
Perlas de Vidrio	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de acrilato	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	
SILICA AMORFA	60676-86-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
VASO	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SILICE	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Éter 3-(trimetoxisilil)propil glicidil	2530-83-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.5	EPI Suite™
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

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

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

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: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

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 del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes 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