Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2026, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	18-0740-3	**Número de versión:**	5.00
Fecha de publicación:	20/02/2026	**Fecha de reemplazo:**	17/10/2022

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto
Reparador de concreto 3M™ Scotch-Weld™ DP600 Gris

Números de identificación del producto

41-3701-1991-3	41-3701-1992-1	62-2649-1230-4	62-2649-1235-3	62-2649-1237-9
62-2649-3530-5	62-2649-3538-8	62-2649-5030-4	62-2649-5032-0	62-2649-5037-9
62-2649-5038-7	62-2649-5039-5	FJ-9251-1388-0	FS-9100-3998-1	FS-9100-3999-9
FS-9100-4000-5	FS-9100-4144-1	FS-9100-4145-8	FS-9100-4146-6	FS-9100-4467-6
JS-3000-4841-5				

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso
Uso recomendado
Adhesivo estructural.

1.3. Detalles del proveedor

Empresa:	3M Chile S.A.
Dirección:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	+ 56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC +56 2 26353800

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:

18-0901-1, 18-0894-8

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.

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2026, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	18-0894-8	**Número de versión:**	8.00
Fecha de publicación:	20/02/2026		

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Reparador de concreto DP600 Gris y Reparador de concreto 600 Gris, Parte A

Números de identificación del producto
LA-D100-1003-4 LA-D100-2237-9 LA-D100-0037-1 LA-D100-0092-2 LA-D100-0349-2
62-2749-8535-7 62-2749-9535-6

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Adhesivo / sellador de uretano de dos partes., Adhesivo estructural.

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor	3M Chile S.A.
Dirección:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	+ 56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Las clasificaciones ambientales y de salud de este material se han obtenido utilizando el método de cálculo, excepto en los casos en que hay datos de pruebas disponibles o la forma física afecta la clasificación. Las clasificaciones basadas en datos de pruebas o forma física se indican a continuación, si corresponde.

CLASIFICACIÓN:
Toxicidad aguda, Categoría 4 - Toxicidad aguda 4; H332
Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 2 - Irritación cutánea 2; H315
Irritación/daño grave en los ojos, Categoría 2 - Daño en ojos 2; H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sensibilización respiratoria 1; H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sensibilización cutánea 1; H317
Carcinogenicidad, Categoría 2 - Carcinógeno2; H351

Toxicidad en órgano específico - Exposición repetida, Categoría 2 - Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 2; H373
Toxicidad en órgano específico - Exposición única, Categoría 3 - Toxicidad en órgano específico, exposición única 3; H335

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261A	Evite respirar vapores
P280K	Use guantes protectores y protección respiratoria

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Para los envases que no superen los 125 ml pueden utilizarse las siguientes indicaciones de peligro y precaución:

Declaraciones de riegos

H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H351	Sospecha de causar cáncer.

Declaraciones Precautorias

Prevención:

P261A	Evite respirar vapores
P280K	Use guantes protectores y protección respiratoria

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

2.3. Otros peligros.
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	Identificador(es)	% por peso
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Benceno, 1,1'-metilenbis [4-isocianato-	P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	35 - 53
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	Aceite de ricino, polímero con 1,1-metilenbis [4-isocianatobenceno]	Aceite de ricino, polímero con 1,1-metilenbis [4-isocianatobenceno]	(CAS-No.) 68424-09-9	15 - 40
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Benceno, 1,1'-metilenbis[4-isocianato-, homopolímero	Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	(CAS-No.) 25686-28-6 (EC-No.) 500-040-3	25 - 40
Sílice Amorfa	Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 5

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Toxicidad aguda 4, H332 Irritación cutánea 2, H315 (C >= 5%) Irritación ocular 2, H319 (C >= 5%) Sensibilización respiratoria 1, H334 (C >= 0.1%) Sensibilización cutánea 1, H317 Carcinógeno 2, H351 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 (C >= 5%) Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 2, H373	2, C
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	No clasificado	-
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Toxicidad aguda 4, H332	-

	Irritación cutánea 2, H315 (C >= 5%) Irritación ocular 2, H319 (C >= 5%) Sensibilización respiratoria 1, H334 (C >= 0.1%) Sensibilización cutánea 1, H317 Carcinógeno 2, H351 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 (C >= 5%) Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 2, H373	
Sílice Amorfa	No clasificado	-

Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del decreto supremo N° 57, de 2019: publicada en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

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

5.2 Agentes extintores inapropiados
No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la combustión

Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión
Vapor, gas, partículas tóxicas	Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para 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 que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

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

6.2. Precauciones medioambientales
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 materiales de contención y de limpieza
Contenga el derrame. Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoniaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres
Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas
Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición 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
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	D.S. No. 594	LPP(8 horas):0,045 mg/m3(0,004 ppm)	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
D.S. No. 594 : Decreto Supremo Nº 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permisible Ponderado (D.S. nº 594)
LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)
LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

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:
Lentes de seguridad con protectores laterales
Antiparras con ventilación indirecta

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Neopreno, Caucho de nitrilo

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

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Color	Blanco Lechoso
Olor	Isocianato suave
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>=204.4 °C
Punto de inflamación	>=143.3 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	<=1 [*Detalles:*Geles con exposición a la humedad.]
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No aplicable*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No aplicable*
Presión de vapor	<=0.000004 mmHg [@ 68 °F]
Densidad relativa de vapor	>=1 [*Norma de referencia:*AIRE = 1]
Densidad	1.11 g/ml
Densidad relativa	1.11 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	1,802 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	*Sin datos disponibles*
Porcentaje volátil	*Sin datos disponibles*
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [*Detalles:*cuando se usa como se pretende con la Parte B]
VOC menos H2O y solventes exentos	0 % [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [*Detalles:*cuando se usa como se pretende con la Parte B]
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [*Detalles:*tal como se suministra]
Propiedades explosivas	*Sin datos disponibles*
Propiedades oxidantes	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

Características de las partículas	*No aplicable*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

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

10.5. Materiales incompatibles
Agua
Ácidos fuertes
Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del Decreto Supremo N° 57, de 2019: publicado en el diario oficial de Chile: 23 de agosto de 2021. Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del decreto supremo N° 57, de 2019: publicado en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

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. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

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

Contacto con los ojos:
Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con

aspecto nublado y limitaciones en la visión.

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

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Información adicional:
Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

Datos toxicológicos
Si un componente 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	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Sílice Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	clasificación oficial	Irritante
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	clasificación oficial	Irritante
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	clasificac	Irritante severo

	ión oficial	
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	clasificación oficial	Irritante severo
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Ratón	Sensitizante
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Ratón	Sensitizante
Sílice Amorfa	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Humano	Sensitizante
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice Amorfa	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice Amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 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
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Sílice Amorfa	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice Amorfa	Inhalación	silicosis	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:
De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Diisocianato de	101-68-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l

4,4'-difenilmetano						
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	1,640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	10 mg/l
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	68424-09-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	ND
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1,640 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Sílice Amorfa	67762-90-7	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	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	68424-09-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice Amorfa	67762-90-7	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
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Compuesto análogo BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	68424-09-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Estimado BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración

Sílice Amorfa	67762-90-7	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 relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	-	-
Precauciones	-	-	-

especiales			

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales
NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.
CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales
NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.
DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 1 **Peligros especiales:** Ninguno

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

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 18-0894-8 **Número de versión:** 8.00
Fecha de publicación: 20/02/2026
Fecha de publicación de la versión anterior
20/03/2025
Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:20/02/2026
Sección 02: <125ml Peligro - Salud se agregó información.
Sección 02: <125ml Precaución - Prevención se agregó información.
Sección 02: <125ml Precaución - Respuesta se agregó información.
Sección 02: Peligro - Otro la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Prevención la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Respuesta la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS se agregó información.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS la información se borró.
Sección 02: Frase sobre otros peligros se agregó información.
Sección 03: Tabla de ingredientes la información se modificó.
Sección 03: Tabla SCL la información se modificó.
Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.
Sección 08: Protección personal - Delantal Declaración se agregó información.
Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel/cuerpo la información se borró.
Sección 08: Protección de la piel - información sobre ropa protectora la información se borró.
Sección 08: Protección de la piel: información sobre guantes recomendados la información se modificó.
Sección 08: Protección de la piel: texto sobre guantes recomendados se agregó información.
Sección 08: Protección de la piel: texto sobre guantes recomendados la información se borró.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.
Section 16: Tabla de declaraciones la información se modificó.
Sección 16: Tabla de dos columnas que muestre la lista única de Notas para todos los componentes del material indicado se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos
ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ATE : Estimación de la toxicidad aguda
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
CEIL : Límite superior
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración letal media
LD50 : Mediana de la dosis letal
LEL : Límite inferior de explosividad
LPA : Límite Absoluto Permisible
LPP : Límite de peso admisible
LPT : Límite temporal admisible
MSDS : Hoja de Seguridad
N/D : No aplicable
N/D : Sin datos
NCh : Norma chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:
https://ghs-chile.minsal.cl/, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.
https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.
https://www.inncoleccion.cl/, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H351	Sospecha de causar cáncer.
H373	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.

Lista de notas relevantes

Nota 2	La concentración de isocianato indicada es el porcentaje en peso del monómero libre calculado con referencia al peso total de la mezcla
Nota C	Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica o como una mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor debe indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:
Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

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.

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2026, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	18-0901-1	**Número de versión:**	6.00
Fecha de publicación:	20/02/2026		

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Reparador de concreto DP600 Gris y Reparador de concreto 600 Gris, Parte B

Números de identificación del producto
LA-D100-1003-5 LA-D100-2238-1 LA-D100-0036-4 LA-D100-0092-3 LA-D100-0349-1
62-2649-8535-9 62-2649-9535-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Adhesivo / sellador de uretano de dos partes., Adhesivo estructural.

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor	3M Chile S.A.
Dirección:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	+ 56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Las clasificaciones ambientales y de salud de este material se han obtenido utilizando el método de cálculo, excepto en los casos en que hay datos de pruebas disponibles o la forma física afecta la clasificación. Las clasificaciones basadas en datos de pruebas o forma física se indican a continuación, si corresponde.

CLASIFICACIÓN:
Irritación/daño grave en los ojos, Categoría 2 - Daño en ojos 2; H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sensibilización cutánea 1; H317
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Atención

Símbolos
Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.

Para los envases que no superen los 125 ml pueden utilizarse las siguientes indicaciones de peligro y precaución:

Declaraciones de riegos

H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

Declaraciones Precautorias

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.

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

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	Identificador(es)	% por peso
Poliéter de poliol	Oxirano, metil-polímero con oxirano, éter con 1,2,3-propanotriol (3:1)	GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	(CAS-No.) 9082-00-2	40 - 70
Poliol	-	-	Secreto Comercial	10 - 30
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	2-Propanol, 1,1',1",1'"-(1,2-etanodiildinitrilo)tetra	N,N,N',N'-TETRAQUIS(2-HIDROXIPROPIL)ETILE	(CAS-No.) 102-60-3 (EC-No.) 203-	10 - 30

	kis-	NDIAMINA	041-4	
Sílice Amorfa	Silano, diclorodimetil-, productos de reacción con sílice	DICLORODIMETILSILANO PRODUCTO DE REACCIÓN CON SILICA	(CAS-No.) 68611-44-9 (EC-No.) 271-893-4	1 - 5
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ácido decanodioico, éster metílico de 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo	Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil sebacato	(CAS-No.) 82919-37-7 (EC-No.) 280-060-4	< 1
Benzotriazol Polimérico	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropilo]-.omega.-hidr o xy-	POLI (OXI-1,2-ETANODIILO), .ALFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	(CAS-No.) 104810-48-2	< 1
Benzotriazol polimérico II	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropilo]-.omega.-[3-[3 -(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-	Benzotriazol Polimérico	(CAS-No.) 104810-47-1	< 1
Sebacate de piperidinilo sustituido	Éster bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo) del ácido decanodioico	Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	(CAS-No.) 41556-26-7 (EC-No.) 255-437-1	< 1
BHT	Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)-4-metil-	2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	(CAS-No.) 128-37-0 (EC-No.) 204-881-4	< 0.5
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1,3-bencenometanamina	M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	(CAS-No.) 1477-55-0 (EC-No.) 216-032-5	<= 0.5
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	Octadecanamida, N,N'-1,2-etanodiilbis[12-hidroxi-	N,N'-ETILENBIS-12-HIDROXESTEARAMIDA	(CAS-No.) 123-26-2 (EC-No.) 204-613-6	<= 0.5
Dióxido de titanio	Dioxido de Titanio (TiO2)	Dióxido de Titanio	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	<= 0.5

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Poliéter de poliol	No clasificado	-
Poliol	No clasificado	-
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Irritación ocular 2, H319	-
Sílice Amorfa	No clasificado	-
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Sensibilización cutánea 1A, H317 (C >= 0.03%) Reproducción 2, H361f (C >= 0.9%) Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	-
Benzotriazol Polimérico	Sensibilización cutánea 1A, H317 (C >= 0.05%) Acuático crónico 2, H411	-
Benzotriazol polimérico II	Sensibilización cutánea 1A, H317 (C >= 0.05%) Acuático crónico 2, H411	-
Sebacate de piperidinilo sustituido	Sensibilización cutánea 1A, H317 (C >= 0.07%) Reproducción 2, H361f (C >= 2.1%) Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	-
BHT	Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 1)	-
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	**EUH071**, EUH071 Toxicidad aguda 4, H332 Toxicidad aguda 4, H302 Corrosión cutánea 1B, H314 Daño ocular 1, H318 Sensibilización cutánea 1A, H317 Acuático crónico 3, H412	-
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	Sensibilización cutánea 1, H317	-
Dióxido de titanio	Carcinógeno 2, H351i	10, V, W

Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del decreto supremo N° 57, de 2019: publicada en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

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 para lucha contra incendio

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

5.2 Agentes extintores inapropiados
No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Aldehídos	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para 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 que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

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

6.2. Precauciones medioambientales
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 materiales de contención y de 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.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres
Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas
Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
BHT	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 2 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Polvos no especificados (fracción respirable)	13463-67-7	D.S. No. 594	LPP (como polvo total) (8 horas): 8mg/m3; LPP (como polvo respirable); 2.4mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (particulas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m3; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.018 ppm	Peligro de absorción cutánea

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
D.S. No. 594 : Decreto Supremo Nº 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permisible Ponderado (D.S. nº 594)
LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)
LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

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:
Lentes de seguridad con protectores laterales
Antiparras con ventilación indirecta

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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	Gris
Olor	Ligeramente Amoniacal
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /	>=204.4 °C

Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	>=143.3 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	<=1 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No aplicable*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No aplicable*
Presión de vapor	*No aplicable*
Densidad relativa de vapor	>=1 [*Norma de referencia:*AIRE = 1]
Densidad	1.04 g/ml
Densidad relativa	1.04 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	3,846 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	*Sin datos disponibles*
Porcentaje volátil	*Sin datos disponibles*
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [*Detalles:*cuando se usa como se pretende con la Parte A]
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [*Detalles:*tal como se suministra]
VOC menos H2O y solventes exentos	0 % [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [*Detalles:*cuando se usa como se pretende con la Parte A]
Propiedades explosivas	*Sin datos disponibles*
Propiedades oxidantes	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

Características de las partículas	*No aplicable*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar
Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles
Ácidos fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del Decreto Supremo N° 57, de 2019: publicado en el diario oficial de Chile: 23 de agosto de 2021. Clasificación de acuerdo a la resolución 777 del 16 de agosto de 2021, que aprueba la lista oficial de clasificación de sustancias, según el artículo 6 del decreto supremo N° 57, de 2019: publicado en el Diario Oficial de Chile: 23 de agosto de 2021.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

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

Contacto con la piel:
No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

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

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

Efectos a la Salud Adicionales:

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

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

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Poliéter de poliol	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg

Poliéter de poliol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 3.2 mg/l
Poliéter de poliol	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Poliol	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Poliol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
Poliol	Ingestión:	Rata	LD50 4,600 mg/kg
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	Rata	LD50 2,890 mg/kg
Sílice Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1.2 mg/l
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	Rata	LD50 980 mg/kg
Sebacate de piperidinilo sustituido	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	Rata	LD50 3,125 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Benzotriazol Polimérico	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Benzotriazol Polimérico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.8 mg/l
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Benzotriazol polimérico II	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Benzotriazol polimérico II	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.8 mg/l
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
BHT	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
BHT	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	Rata	LD50 3,125 mg/kg
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.05 mg/l
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 No disponible

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Poliéter de poliol	compuestos similares	Mínima irritación
Poliol	Conejo	Sin irritación significativa
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Conejo	Sin irritación significativa

Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Rata	Corrosivo
Sebacate de piperidinilo sustituido	Conejo	Mínima irritación
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol Polimérico	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol polimérico II	Conejo	Sin irritación significativa
BHT	Humanos y animales	Mínima irritación
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Conejo	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Poliéter de poliol	compuestos similares	Irritante leve
Poliol	Conejo	Irritante leve
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Conejo	Irritante severo
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Conejo	Corrosivo
Sebacate de piperidinilo sustituido	Conejo	Irritante leve
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol Polimérico	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol polimérico II	Conejo	Sin irritación significativa
BHT	Conejo	Irritante leve
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Poliéter de poliol	compuestos similares	No clasificado
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Conejillo de indias	No clasificado
Sílice Amorfa	Humanos y animales	No clasificado
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Conejillo de indias	Sensitizante
Sebacate de piperidinilo sustituido	Conejillo de indias	Sensitizante
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Benzotriazol Polimérico	Conejillo de indias	Sensitizante
Benzotriazol polimérico II	Conejillo de indias	Sensitizante
BHT	Humano	No clasificado
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Conejillo de indias	Sensitizante
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Poliéter de poliol	In vitro	No es mutágeno
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	In vitro	No es mutágeno
Sílice Amorfa	In vitro	No es mutágeno
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	In vitro	No es mutágeno
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	In vivo	No es mutágeno
Sebacate de piperidinilo sustituido	In vivo	No es mutágeno
Sebacate de piperidinilo sustituido	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Benzotriazol Polimérico	In vitro	No es mutágeno
Benzotriazol Polimérico	In vivo	No es mutágeno
Benzotriazol polimérico II	In vitro	No es mutágeno
Benzotriazol polimérico II	In vivo	No es mutágeno
BHT	In vitro	No es mutágeno
BHT	In vivo	No es mutágeno
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	In vivo	No es mutágeno
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice Amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
BHT	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la

					lactancia
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	48 días
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 209 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 804 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	115 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	115 días
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
BHT	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
BHT	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
BHT	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 209 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 804 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL Positivo	
M-Xileno-.alfa.alfa'.-	Inhalació	irritación	Puede causar irritación	peligros	NOAEL No	

diamina	n	respiratoria	respiratoria	similares en la salud	disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	30 días
Sílice Amorfa	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice Amorfa	Inhalación	silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.005 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-	Inhalación	sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03	13 semanas

diamina		hematopoyético			mg/l	
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	13 semanas
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	28 días
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacate de piperidinilo sustituido	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días

Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Benzotriazol polimérico II	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
BHT	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	28 días
BHT	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
BHT	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/día	40 días
BHT	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	2 generación
BHT	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/día	10 semanas
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,493 mg/kg/día	29 días

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 3: Nocivo 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
Poliéter de poliol	9082-00-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Poliol	Secreto Comercial	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Poliol	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Poliol	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Poliol	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	102-60-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	102-60-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	> 500 mg/l
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	102-60-3	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	102-60-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	102-60-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	ErC10	16.1 mg/l
Sílice Amorfa	68611-44-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	82919-37-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1.68 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	82919-37-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.9 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	82919-37-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.34 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-	82919-37-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1 mg/l

pentametil-4-piperidinil)						
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	82919-37-7	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2.8 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	4 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	10 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.78 mg/l
Benzotriazol polimérico II	104810-47-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Benzotriazol polimérico II	104810-47-1	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2.8 mg/l
Benzotriazol polimérico II	104810-47-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	4 mg/l
Benzotriazol polimérico II	104810-47-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Benzotriazol polimérico II	104810-47-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	10 mg/l
Benzotriazol polimérico II	104810-47-1	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.78 mg/l
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1.68 mg/l
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.9 mg/l
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.34 mg/l
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1 mg/l
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l
BHT	128-37-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l
BHT	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 0.4 mg/l
BHT	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.48 mg/l
BHT	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
BHT	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.4 mg/l
BHT	128-37-0	Medaka	Experimental	42 días	NOEC	0.053 mg/l
BHT	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.023 mg/l
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	28 mg/l
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87.6 mg/l
M-Xileno-.alfa.alfa'.-	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	15.2 mg/l

diamina						
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9.8 mg/l
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4.7 mg/l
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	123-26-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	123-26-2	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	123-26-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	123-26-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Poliéter de poliol	9082-00-2	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20 %BOD/ThOD	Catalogic™
Poliol	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	38 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	102-60-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	1 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Sílice Amorfa	68611-44-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	82919-37-7	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	38 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	82919-37-7	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	68 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	24 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Benzotriazol polimérico II	104810-47-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	24 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	38 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	68 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
BHT	128-37-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
M-	1477-55-0	Experimental	28 días	Demanda biológica	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II)

Xileno-.alfa.alfa'.-diamina		Biodegradable inherente acuático.		de oxígeno		modificado
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	123-26-2	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	22 %Remoción de DOC	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Dióxido de titanio	13463-67-7	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
Poliéter de poliol	9082-00-2	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2	Catalogic™
Poliéter de poliol	9082-00-2	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.6	EPI Suite™
Poliol	Secreto Comercial	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	≤7	
Tetraquis (2-hidroxipropil) etilendiamina	102-60-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.27	OCDE 107- Método del matraz agitado
Sílice Amorfa	68611-44-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	82919-37-7	Compuesto análogo BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<31.4	
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	82919-37-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.77	OCDE 107- Método del matraz agitado
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Estimado BCF - Pescado	21 días	Factor de bioacumulación	34	OCDE305-Bioconcentración
Benzotriazol polimérico II	104810-47-1	Estimado BCF - Pescado	21 días	Factor de bioacumulación	34	OCDE305-Bioconcentración
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<31.4	
Sebacate de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.77	OCDE 107- Método del matraz agitado
BHT	128-37-0	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OCDE305-Bioconcentración
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<2.7	OCDE305-Bioconcentración
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Extrapolado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.18	OCDE 107- Método del matraz agitado
N,N'-Ethilenbis-12-Hidroxiestearamida	123-26-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

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. 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 relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales
NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.
CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales
NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.
DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 1 **Peligros especiales:** Ninguno

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

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 18-0901-1 **Número de versión:** 6.00
Fecha de publicación: 20/02/2026
Fecha de publicación de la versión anterior
10/05/2024
Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:20/02/2026
Sección 02: <125ml riesgo ambiental se agregó información.
Sección 02: <125ml Peligro - Salud se agregó información.
Sección 02: <125ml Precaución - Prevención se agregó información.
Sección 02: Peligro - Otro la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Eliminación la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Respuesta la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Símbolo la información se modificó.
Sección 02: Frase sobre otros peligros se agregó información.
Sección 03: Tabla de ingredientes la información se modificó.
Sección 03: Tabla SCL la información se modificó.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.

Sección 07: Condiciones de almacenamiento seguro la información se modificó.
Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.
Sección 08: Protección personal - Delantal Declaración se agregó información.
Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel/cuerpo la información se borró.
Sección 08: Protección de la piel - información sobre ropa protectora la información se borró.
Sección 08: Protección de la piel: información sobre guantes recomendados la información se modificó.
Sección 08: Protección de la piel: texto sobre guantes recomendados se agregó información.
Sección 08: Protección de la piel: texto sobre guantes recomendados la información se borró.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Section 16: Tabla de declaraciones la información se modificó.
Sección 16: Tabla de dos columnas que muestre la lista única de Notas para todos los componentes del material indicado se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos
ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ATE : Estimación de la toxicidad aguda
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
CEIL : Límite superior
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración letal media
LD50 : Mediana de la dosis letal
LEL : Límite inferior de explosividad
LPA : Límite Absoluto Permisible
LPP : Límite de peso admisible
LPT : Límite temporal admisible
MSDS : Hoja de Seguridad
N/D : No aplicable
N/D : Sin datos
NCh : Norma chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:
https://ghs-chile.minsal.cl/, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.
https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.
https://www.inncoleccion.cl/, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

EUH071	Corrosivo para el tracto respiratorio
H302	Nocivo en caso de deglución.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H319	Causa irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351i	Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.
H361f	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

Lista de notas relevantes

Nota 10	La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica únicamente a mezclas en forma de polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio que esté en forma de partículas o incorporado en partículas con un diámetro aerodinámico igual o superior a 10 µm
Nota V	Si la sustancia va a comercializarse en forma de fibras (con un diámetro < 3 µm, longitud > 5 µm y una relación de aspecto = 3:1) o partículas de la sustancia que cumplan los criterios de fibra de la OMS, o como partículas con química superficial modificada, sus propiedades peligrosas deben evaluarse de acuerdo con el Título II de este Reglamento para determinar si debe aplicarse una categoría superior (Carc. 1B o 1A) y/o rutas de exposición adicionales (oral o dérmica)
Nota W	Se ha observado que el peligro carcinogénico de esta sustancia surge cuando se inhala polvo respirable en cantidades que provocan un deterioro significativo de los mecanismos de eliminación de partículas en el pulmón. Esta nota tiene como objetivo describir la toxicidad particular de la sustancia; no constituye un criterio para la clasificación conforme a este Reglamento

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:
Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

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.