



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 07-8309-2 **Número de versión:** 2.03
Fecha de publicación: 12/07/2023 **Fecha de reemplazo:** 09/02/2023

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

Números de identificación del producto

78-8069-0668-7	78-8097-5486-0	78-8097-5487-8	78-8097-5489-4	78-8135-6650-8
80-6109-3254-5	80-6109-3255-2	80-6109-3256-0	80-6109-3257-8	CE-1006-9124-1
CE-1006-9186-0	H0-0022-4768-4	H0-0023-2234-7	HB-0043-5766-9	HB-0043-6328-7
HB-0044-2049-1	HB-0044-3435-1	HB-0044-3600-0	HB-0044-5726-1	HB-0045-0170-4
HC-0006-6375-3	XE-1014-5741-6	YP-2020-2051-4	YP-2020-2052-2	YP-2020-2053-0
YP-2061-0000-7	YP-2061-0001-5	YP-2061-0002-3	YP-2061-0004-9	YP-2061-0005-6
YP-2061-0006-4	YP-2170-0038-6	YP-2170-0039-4	YP-2170-0040-2	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Industria de telecomunicaciones, Protege empalmes de cables telefónicos.

1.3. Detalles del proveedor

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

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

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

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

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.
H335	Puede causar irritación respiratoria

H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
------	--

H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales
------	---

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.
P284	Use 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.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

	enjuagando.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	30 - 40
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	35 - 40
MDI HOMOPOLÍMERO	39310-05-9	5 - 20
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	1 - 10
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	3 - 7
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	< 2
Propil P-Hidroxibenzoato	94-13-3	< 2
Fosfato de trietilo	78-40-0	< 2
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	6425-39-4	< 2
COBRE	7440-50-8	< 0.01

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 contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

NO USE AGUA En caso de incendio: use un bióxido de carbono o un extintor químico seco para extinguir

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoníaco 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. 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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No 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 incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. 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
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 0,005 ppm	
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	AIHA	TWA (como aerosol): 10 mg/m ³	
COBRE, POLVO Y NIEBLA, COMO CU	7440-50-8	ACGIH	TWA (como polvo o niebla de Cu): 1 mg / m ³	
COBRE, POLVO Y NIEBLA, COMO CU	7440-50-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo o niebla de Cu) (8 horas): 1 mg / m ³	
COBRE, HUMO COMO CU	7440-50-8	ACGIH	TWA (como Cu, humo): 0.2 mg / m ³	
COBRE, HUMO COMO CU	7440-50-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Cu, humo) (8 horas): 0.2 mg / m ³	
Fosfato de trietilo	78-40-0	AIHA	TWA:7.45 mg/m ³ (1 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

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

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

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura,

etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Cinta de vidrio de resina satinada
Color	Negro
Olor	Ligero olor
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	174.4 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>]
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles como texto	Nulo
VOC menos H2O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Tamaño promedio de partícula	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad a granel	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ablandamiento	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Cianuro de hidrógeno	No especificado
Óxidos de nitrógeno	No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. 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 cardíaca 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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Polifoxi(metil-1,2-etanodiol), alfa-hidro-omega-hidroxi-	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Polifoxi(metil-1,2-etanodiol), alfa-hidro-omega-hidroxi-	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
MDI HOMOPOLÍMERO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
MDI HOMOPOLÍMERO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
MDI HOMOPOLÍMERO	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Dérmico	Conejo	LD50 3,030 mg/kg
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Ingestión:	Rata	LD50 2,020 mg/kg
Propil P-Hidroxibenzoato	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.95 mg/l
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,250 mg/kg
Propil P-Hidroxibenzoato	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Fosfato de trietilo	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 21,400 mg/kg
Fosfato de trietilo	Inhalación-	Rata	LC50 > 8.8 mg/l

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

	Polvo/Niebla (4 horas)		
Fosfato de trietilo	Ingestión:	Rata	LD50 1,131 mg/kg
COBRE	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
COBRE	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.11 mg/l
COBRE	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	No disponible	Sin irritación significativa
P, p'-metileno-bis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante
MDI HOMOPOLÍMERO	clasificación oficial	Irritante
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	clasificación oficial	Irritante
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	Conejo	Sin irritación significativa
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Conejo	Irritante leve
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIOL ÉSTER	Conejo	Sin irritación significativa
Fosfato de trietilo	Conejo	Sin irritación significativa
COBRE	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	No disponible	Irritante leve
P, p'-metileno-bis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante severo
MDI HOMOPOLÍMERO	clasificación oficial	Irritante severo
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	clasificación oficial	Irritante severo
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	Conejo	Sin irritación significativa
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Conejo	Irritante severo
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIOL ÉSTER	Conejo	Irritante leve
Fosfato de trietilo	Conejo	Irritante severo
COBRE	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	Humanos y animales	No clasificado

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Sensitizante
MDI HOMOPOLÍMERO	clasificación oficial	Sensitizante
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	clasificación oficial	Sensitizante
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	Humano	No clasificado
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Conejillo de indias	No clasificado
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Humanos y animales	No clasificado
Fosfato de trietilo	Ratón	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Humano	Sensitizante
MDI HOMOPOLÍMERO	Humano	Sensitizante
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	In vitro	No es mutágeno
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
MDI HOMOPOLÍMERO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	In vitro	No es mutágeno
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	In vitro	No es mutágeno
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	In vivo	No es mutágeno
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	In vitro	No es mutágeno
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
MDI HOMOPOLÍMERO	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administ	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
--------	-----------------	-------	----------	-------------------------	---------------------------

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

	ración				
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
MDI HOMOPOLÍMERO	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 688 mg/kg/día	2 generación
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 688 mg/kg/día	2 generación
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
MDI HOMOPOLÍMERO	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Fosfato de trietilo	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

MDI HOMOPOLÍMERO	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	Inhalación	fibrosis pulmonar neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
ÁCIDO BENCENOPROPANOIC O, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/day	2 años
ÁCIDO BENCENOPROPANOIC O, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	hígado	No clasificado	Perro	NOAEL 302 mg/kg/day	90 días
ÁCIDO BENCENOPROPANOIC O, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	sistema hematopoyético sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 días
ÁCIDO BENCENOPROPANOIC O, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	Ingestión:	sistema auditivo ojos	No clasificado	Perro	NOAEL 302 mg/kg/day	90 días

Peligro de aspiración

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

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 conlleva 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:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 100 mg/l
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1,640 mg/l
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	105.8 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	≥10 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-	25322-69-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

hidroxi-						
MDI HOMOPOLÍMERO	39310-05-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	EC50	> 100 mg/l
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	>=10,000 mg/l
ÁCIDO BENCENOPROPA NOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Pulga de agua	Extremo no alcanzado	24 horas	EC50	> 100 mg/l
ÁCIDO BENCENOPROPA NOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ÁCIDO BENCENOPROPA NOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

1- OXOPROPOXI]M ETIL]-1,3- PROPANODIIL ÉSTER						
ÁCIDO BENCENOPROPA NOICO, 3,5- BIS(1,1- DIMETILETIL)-4- HIDROXI-, 2,2- BIS[[3-[3,5- BIS(1,1- DIMETILETIL)-4- HIDROXIFENIL]- 1- OXOPROPOXI]M ETIL]-1,3- PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ÁCIDO BENCENOPROPA NOICO, 3,5- BIS(1,1- DIMETILETIL)-4- HIDROXI-, 2,2- BIS[[3-[3,5- BIS(1,1- DIMETILETIL)-4- HIDROXIFENIL]- 1- OXOPROPOXI]M ETIL]-1,3- PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	> 100 mg/l
ÁCIDO BENCENOPROPA NOICO, 3,5- BIS(1,1- DIMETILETIL)-4- HIDROXI-, 2,2- BIS[[3-[3,5- BIS(1,1- DIMETILETIL)-4- HIDROXIFENIL]- 1- OXOPROPOXI]M ETIL]-1,3- PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	>=1,000 mg/kg (peso seco)
2, 2'- DIMORFOLINOD IETIL ÉTER	6425-39-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
2, 2'- DIMORFOLINOD IETIL ÉTER	6425-39-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 100 mg/l
2, 2'- DIMORFOLINOD IETIL ÉTER	6425-39-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 2,150 mg/l
2, 2'- DIMORFOLINOD IETIL ÉTER	6425-39-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Propil P- Hidroxibenzoato	94-13-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	16 mg/l
Propil P- Hidroxibenzoato	94-13-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	15.4 mg/l
Propil P- Hidroxibenzoato	94-13-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	6.4 mg/l
Propil P-	94-13-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2.1 mg/l

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

Hidroxibenzoato						
Propil P-Hidroxibenzoato	94-13-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.25 mg/l
Propil P-Hidroxibenzoato	94-13-3	Pez cebra	Experimental	70 días	NOEC	0.165 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Barro activado	Experimental	5 horas	EC50	5,000 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Bacteria	Experimental	30 minutos	EC10	2,985 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	900 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	350 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	31.6 mg/l
COBRE	7440-50-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0003 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
Poli[oxi(metil-1,2-etanodil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86.6 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
MDI HOMOPOLÍMERO	39310-05-9	Producto de hidrólisis Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
MDI HOMOPOLÍMERO	39310-05-9	Compuesto análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	<2 horas (t 1/2)	
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
ÁCIDO BENCENOPROPANOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Experimental Biodegradación	26 días	Porcentaje degradado	45.2 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

ETIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER						
ÁCIDO BENCENOPROPA NOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]M ETIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Modelado Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	2.06 años (t 1/2)	EPI Suite™
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	6425-39-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	1 %BOD/ThOD	similar a OECD 301C
Propil P-Hidroxibenzoato	94-13-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	91.5 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	97 %Remoción de DOC	835.3200 Zhan-Wellens
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	EC C.7 hidrolisis a pH
COBRE	7440-50-8	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
P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-	25322-69-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	≤1.13	EC A.8 coeficiente de partición
MDI HOMOPOLÍMERO	39310-05-9	Compuesto análogo BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Compuesto análogo BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	
Difenilmetano-2,4'-Diisocianato	5873-54-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.51	OECD 117 log Kow método HPLC
ÓXIDO DE HIERRO (FE3O4)	1317-61-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ÁCIDO BENCENOPROPA NOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-	6683-19-8	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<2.3	OCDE305-Bioconcentración

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS. ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER						
ÁCIDO BENCENOPROPAÑOICO, 3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXI-, 2,2-BIS[[3-[3,5-BIS(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPOXI]METIL]-1,3-PROPANODIIL ÉSTER	6683-19-8	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	22.7	
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	6425-39-4	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<=3.1	OCDE305-Bioconcentración
2, 2'-DIMORFOLINODIETIL ÉTER	6425-39-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.5	OECD 117 log Kow método HPLC
Propil P-Hidroxibenzoato	94-13-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.34	OECD 117 log Kow método HPLC
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<1.3	OCDE305-Bioconcentración
COBRE	7440-50-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

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

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

SECCIÓN 16: Otra información

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.

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

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

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