

### 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 28-2520-6 Número de versión: 1.02

documento:

Fecha de publicación: 2023/08/28 Fecha de reemplazo: 2019/01/23

### **IDENTIFICACIÓN**

#### 1.1. Identificación del producto

3M® Scotch-Weld® Adhesivo Plástico Estructural DP8005 Translúcido

Números de identificación del producto

62-2786-1445-8 62-2786-1450-8 62-2786-3630-3 H0-0019-2537-1 HB-0041-9728-9

HB-0044-6896-1 HB-0044-7223-7 JS-3000-5009-8

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Adhesivo

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima

**Teléfono:** 511-2242728 **Correo** No disponible

electrónico

**Sitio web:** Solutions.3m.com.pe

**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

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:

08-8284-5, 28-2521-4

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

3M® Scotch-Weld® Adhesivo Plástico Estructural DP8005 Translúcido		
Las SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe		
Las 5D5 de 514 I et a estan disponibles en Solutions.5111.com.pe		



# Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de 08-8284-5 Número de versión: 4.00

documento:

Fecha de publicación: 2025/06/12 Fecha de reemplazo: 2022/09/07

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

## **SECCIÓN 1: Identificación del producto**

#### 1.1. Identificación del producto

3M ® Scotch-Weld ® Adhesivo Plástico Estructural DP8005 Translúcido y Adhesivo Plástico Estructural 8005 Translúcido, Parte A

Números de identificación del producto

LA-D100-1659-5 LA-D100-1659-6 LA-D100-0111-4 LA-D100-0111-5 LA-D100-0111-6

LT-0000-9035-8

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Adhesivo estructural.

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. República de Colombia Nº 717, Oficina Nº 1201B, San Isidro - Lima, Perú

**Teléfono:** 511-2242728 **Correo** No disponible

electrónico:

Sitio web: Solutions.3m.com.pe RUC: 20100119227

### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

# SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 4.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.

Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2. Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Símbolos

Corrosión | Peligro para la salud | Medio ambiente |

#### **Pictogramas**







#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H227 Combustible líquido

Puede ser nocivo en caso de deglución. H303

Causa irritación cutánea leve. H316 H318 Causa daño ocular grave.

En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para H334

respirar.

Puede causar una reacción alérgica cutánea. H317 Sospecha de causar defectos genéticos. H341

H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras

fuentes de ignición. No fumar.

Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. P261

Evite liberarlo al medio ambiente. P273

Use guantes de protección y protección en ojos/cara. P280B

Use protección respiratoria. P284

Respuesta:

P304 + P340EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en

una posición que le facilite la respiración.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua P305 + P351 + P338

durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil

hacerlo; siga enjuagando.

Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al P310

médico.

P333 + P313Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN P342 + P311

TOXICOLÓGICA o al médico.

P370 + P378En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos

inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales,

Página: 2 de 13

regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

#### 2.3. Otros peligros.

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas. Dióxido de titanio- sin exposición. A pesar de que el dióxido de titanio se clasifica como un carcinógeno, no se esperan exposiciones asociadas con este efecto para la salud durante el uso normal y previsto de este producto.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Adipato de poliéster	Secreto Comercial	40 - 70
Aziridina Polifuncional	64265-57-2	20 - 40
Complejo Amino Borano	223674-50-8	5 - 20
Sílice Amorfa	67762-90-7	0.5 - 1.5
Dióxido de titanio	13463-67-7	<= 0.5

### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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

No relevante

### **SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos Sustancia

**Condiciones** 

Aldehídos Durante la combustión
Monóxido de carbono Durante la combustión
Dióxido de carbono Durante la combustión
Vapores o gases irritantes Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno Durante la combustión

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

# SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. 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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame.

### **6.2. Precauciones ambientales**

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

#### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. 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 con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. 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 incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
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
Dióxido de titanio	13463-67-7	OEL de Perú	TWA (8 horas): 10 mg/m3	

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG: Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

OEL de Perú: Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: 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

Información con base en las propiedades físicas y químicas					
Estado físico	Líquido				
Forma física específica:	Pasta				
Color	Blanco				
Olor	Leve a acrílico				
Límite de olor	Sin datos disponibles				
рН	No aplicable				
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplicable				
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /	>=82.2 °C				
Intervalo de ebullición					
Punto de inflamación	82.2 °C [Método de prueba: Copa cerrada]				
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles				
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 4.				
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles				
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles				
Presión de vapor	<=13.3 Pa				
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles				
Densidad	1.063 g/ml				
Densidad relativa	1.063 [Norma de referencia: AGUA = 1]				
Solubilidad en agua	Ligero (menos que 10%)				
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles				
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles				
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles				
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles				
Viscosidad cinemática	46,096 mm2/seg				
Compuestos orgánicos volátiles	<=65 g/l [ <i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de				
	SCAQMD] [Detalles: contenido de COV de la EU]				
Porcentaje volátil	5 - 10 % del peso [ <i>Método de prueba</i> :MÉTODO ACS]				
VOC menos H2O y solventes exentos	7.8 g/l [Detalles:cuando se usa como se pretende con la Parte B]				
VOC menos H2O y solventes exentos	0.8 % [Detalles: cuando se usa como se pretende con la Parte B]				
VOC menos H2O y solventes exentos	65 g/l [ <i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de				
	SCAQMD] [Detalles:tal como se suministra]				
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 deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

#### 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

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:

Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho.

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

#### Efectos a la Salud Adicionales:

#### Genotoxicidad:

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

#### 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 administra ción	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Aziridina Polifuncional	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Aziridina Polifuncional	Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas)	Rata	LC50 0.252 mg/l
Aziridina Polifuncional	Ingestión:	Rata	LD50 3,038 mg/kg
Complejo Amino Borano	Ingestión:	Rata	LD50 693 mg/kg
Sílice Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Amorfa	Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Aziridina Polifuncional	Conejo	Irritante leve
Complejo Amino Borano	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Tituetom unito grave en 105 0/05				
Nombre	Especies	Valor		
	1			
Aziridina Polifuncional	Conejo	Corrosivo		
	, ,	Collosivo		
Complejo Amino Borano	Juicio	Irritante severo		
	profesion			
	al			
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa		
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa		

#### Sensibilización:

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Aziridina Polifuncional	Humanos	Sensitizante
	y animales	
Complejo Amino Borano	Conejillo de indias	Sensitizante
Sílice Amorfa	Humanos	No clasificado
	y animales	
Dióxido de titanio	Humanos	No clasificado
	y animales	

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Aziridina Polifuncional	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administ	Valor
	ración	
Aziridina Polifuncional	In vivo	Mutagénico
Complejo Amino Borano	In vitro	No es mutágeno
Sílice Amorfa	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

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

### Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción v/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administ ración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
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 administ ración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Aziridina Polifuncional	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	4 horas

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de	Ómgamag	Valor	Especies	Resultados	Duración de
Nombre	administr	Organos específicos	valor	Especies	de la prueba	la exposición
	ación	especificos			de la prueba	ia exposición
Sílice Amorfa	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

#### Peligro de aspiración

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

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

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

#### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de	Resultados de la prueba
Aziridina Polifuncional	64265-57-2	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC50	3.8 mg/l
Aziridina Polifuncional	64265-57-2	Pez	Experimental	96 horas	LC50	2.35 mg/l
Aziridina Polifuncional	64265-57-2	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	6.96 mg/l
Complejo Amino Borano	223674-50-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Sílice Amorfa	67762-90-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
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	N° CAS	Tipo de prueba	Duración		Resultados de la prueba	Protocolo
Aziridina Polifuncional	64265-57-2	Experimental Biodegradación		Evolución de dióxido de carbono		OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

Complejo Amino Borano	223674-50-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	CO2 / evolución	EC C.4.C. Test de evolución de CO2 Evolution
					THCO2	
Sílice Amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles-	N/D	N/D	N/D	N/D
		insuficientes				
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
Aziridina Polifuncional	64265-57-2	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
Complejo Amino Borano	223674-50-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>5.99	EC A.8 coeficiente de partición
Sílice Amorfa	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
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 sobre la eliminación de los productos**

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los 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 Maritimo (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. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

#### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 Inflamabilidad: 2 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

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

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 SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe



### 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 28-2521-4 Número de versión: 1.03

documento:

Fecha de publicación: 2023/07/11 Fecha de reemplazo: 2019/01/23

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

## **SECCIÓN 1: Identificación del producto**

#### 1.1. Identificación del producto

3M® Scotch-Weld® Adhesivo Plástico Estructural DP8005 Translúcido, Parte B

Números de identificación del producto

LA-D100-0798-5 LA-D100-0798-6 LA-D100-1659-9 LA-D100-1660-0

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Adhesivo

Sólo para uso profesional o industrial

### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima

**Teléfono:** 511-2242728 **Correo** No disponible

electrónico:

**Sitio web:** Solutions.3m.com.pe

**RUC:** 20100119227

### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

# SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1. Sensitizante respiratorio: Categoría 1. Sensitizante de la piel: Categoría 1A. Carcinogenicidad: Categoría 2.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B. Toxicidad acuática aguda: Categoría 3. Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Símbolos

Corrosión | Peligro para la salud |

**Pictogramas** 





### INDICACIONES DE PELIGRO:

H318 Causa daño 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.

H360 Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

H412 Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso

P261 Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. P280B Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

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 enjuagando.

P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al

médico.

P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

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.

Ninguno conocido.

# SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	30 - 70
Polímero de acrilato (NJTS Reg. No.	Secreto Comercial	10 - 30
04499600-6800)	(00.04.6	10 20
Metacrilato 2-Etilhexilo	688-84-6	10 - 20
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil)	21282-97-3	1 - 15
oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2		
Esferas de vidrio (número de registro NJTS	Secreto Comercial	1 - 10
04499600-7431)		
Modificador de Impacto	20882-04-6	1 - 9
Anhídrido succínico	108-30-5	< 1
Alcohol tetrahidrofurfurílico	97-99-4	< 1
Metacrilato de metilo	80-62-6	< 0.3
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	< 0.3
Monómero de estireno	100-42-5	< 0.2
anhídrido maleico	108-31-6	< 0.002

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

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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

No relevante

## **SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

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

#### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia
Aldehídos
Monóxido de carbono

#### **Condiciones**

Durante la combustión Durante la combustión

Dióxido de carbonoDurante la combustiónCianuro de hidrógenoDurante la combustiónVapores o gases irritantesDurante la combustiónÓxidos de nitrógenoDurante la combustión

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

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

# SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

#### **6.2. Precauciones ambientales**

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

#### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

#### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios
				adicionales
Monómero de estireno	100-42-5	ACGIH	TWA:10 ppm;STEL:20 ppm	A3: Carcinógeno en

				animales confirmado, Ototoxicante
Monómero de estireno	100-42-5	OEL de Perú	TWA(8 horas):85 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minutos):170 mg/m3(40 ppm)	
anhídrido maleico	108-31-6	ACGIH	TWA(fracción inhalable y vapor):0.01 mg/m3	A4: sin clase. como carcinógeno humano, sensitizante démico/respiratorio
anhídrido maleico	108-31-6	OEL de Perú	TWA (8 horas): 0.4 mg/m3 (0.1 ppm)	
Metacrilato de metilo	80-62-6	ACGIH	TWA: 50 ppm;STEL:100 ppm	A4: No clasificado como carcinógeno humano, sensibilizador dérmico
Metacrilato de metilo	80-62-6	OEL de Perú	TWA(8 horas):205 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minutos):410 mg/m3(100 ppm)	
Alcohol tetrahidrofurfurílico	97-99-4	AIHA	TWA: 2 mg/m3(0.5 ppm)	PIEL

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG: Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

OEL de Perú: Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

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

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

información con base en las propiedades lisicas y quin	
Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blanquecino
Olor	Leve a acrílico
Límite de olor	Sin datos disponibles
рН	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /	>=82.2 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	103.3 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	<=13.3 Pa [@ 20 °C ]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	Sin datos disponibles
Densidad	0.98 g/ml
Densidad relativa	0.98 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Ligero (menos que 10%)
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	15,000 - 30,000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H2O y solventes exentos	7.3 g/l [Detalles:cuando se usa como se pretende con la Parte A]
VOC menos H2O y solventes exentos	0.8 % [Detalles:cuando se usa como se pretende con la Parte A]
VOC menos H2O y solventes exentos	392 g/l [ <i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de
	SCAQMD] [Detalles:tal como se suministra]
Peso molecular	Sin datos disponibles

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

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

#### 10.2. Estabilidad química

Estable.

\_\_\_\_\_

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos 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

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:

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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con los ojos:

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

### Ingestión:

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.

#### Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

### Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administra ción	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
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Rata	LD50 4,000 mg/kg
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Metacrilato 2-Etilhexilo	Dérmico	Juicio profesion al	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Metacrilato 2-Etilhexilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Modificador de Impacto	Dérmico	Juicio profesion al	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Modificador de Impacto	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Anhídrido succínico	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Anhídrido succínico	Ingestión:	Rata	LD50 1,510 mg/kg
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Dérmico	Juicio profesion al	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 3.1 mg/l
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
Metacrilato de metilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Metacrilato de metilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Metacrilato de metilo	Ingestión:	Rata	LD50 7,900 mg/kg
Monómero de estireno	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Monómero de estireno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 11.8 mg/l
Monómero de estireno	Ingestión:	Rata	LD50 5,000 mg/kg
anhídrido maleico	Dérmico	Conejo	LD50 2,620 mg/kg
anhídrido maleico	Ingestión:	Rata	LD50 1,030 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Conejo	Sin irritación significativa
Metacrilato 2-Etilhexilo	Conejo	Mínima irritación
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Conejo	Sin irritación significativa
Modificador de Impacto	Juicio	Irritante leve
	profesion	
	al	
Anhídrido succínico	Datos in	Corrosivo

	vitro	
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Conejo	Sin irritación significativa
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Conejo	Mínima irritación
Metacrilato de metilo	Humanos	Irritante leve
	у	
	animales	
Monómero de estireno	Juicio	Irritante leve
	profesion	
	al	
anhídrido maleico	Humanos	Corrosivo
	у	
	animales	

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Conejo	Sin irritación significativa
Metacrilato 2-Etilhexilo	Conejo	Sin irritación significativa
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Conejo	Sin irritación significativa
Modificador de Impacto	Datos in	Corrosivo
	vitro	
Anhídrido succínico	peligros	Corrosivo
	similares	
	en la	
	salud	
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Conejo	Irritante severo
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Conejo	Irritante moderado
Metacrilato de metilo	Conejo	Irritante moderado
Monómero de estireno	Juicio	Irritante moderado
	profesion	
	al	
anhídrido maleico	Conejo	Corrosivo

### Sensibilización:

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Datos in vitro	Sensitizante
Metacrilato 2-Etilhexilo	Conejillo de indias	Sensitizante
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Ratón	No clasificado
Modificador de Impacto	Juicio profesion al	Sensitizante
Anhídrido succínico	Ratón	Sensitizante
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ratón	No clasificado
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Humanos y animales	Sensitizante
Metacrilato de metilo	Humanos y animales	Sensitizante
Monómero de estireno	Conejillo de indias	No clasificado
anhídrido maleico	Varias especies animales	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido succínico	compuest	Sensitizante

\_\_\_\_\_

	os similares	
Metacrilato de metilo	Humano	No clasificado
anhídrido maleico	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administ ración	Valor			
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	In vitro	No es mutágeno			
Metacrilato 2-Etilhexilo	In vitro	No es mutágeno			
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	In vivo	No es mutágeno			
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación			
Modificador de Impacto	In vitro	No es mutágeno			
Anhídrido succínico	In vitro	No es mutágeno			
Alcohol tetrahidrofurfurílico	In vitro	No es mutágeno			
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	In vivo	No es mutágeno			
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación			
Metacrilato de metilo	In vivo	No es mutágeno			
Metacrilato de metilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación			
Monómero de estireno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación			
Monómero de estireno	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación			
anhídrido maleico	In vivo	No es mutágeno			
anhídrido maleico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación			

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administr ación	Especies	Valor
Anhídrido succínico	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Metacrilato de metilo	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Metacrilato de metilo	Inhalación	Humanos y animales	No es carcinógeno
Monómero de estireno	Ingestión:	Ratón	Carcinógeno
Monómero de estireno	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción v/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administ ración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	29 días
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Metacrilato 2-Etilhexilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina		NOAEL 1,000	49 días

				mg/kg/día	
Metacrilato 2-Etilhexilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción	1	NOAEL 300	previo al
Notaerina 2 Edificatio	ingestion.	femenina		mg/kg/día	apareamiento hasta la lactancia
Metacrilato 2-Etilhexilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo		NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	56 días
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Dérmico	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	13 semanas
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	47 días
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Inhalació n	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	90 días
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	49 días
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Metacrilato de metilo	Inhalació n	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 36.9 mg/l	
Metacrilato de metilo	Inhalació n	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 8.3 mg/l	durante la organogénesis
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 21 mg/kg/día	3 generación
Monómero de estireno	Inhalació n	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	2 generación
Monómero de estireno	Inhalació n	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	2 generación
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	60 días
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	durante la gestación
Monómero de estireno	Inhalació n	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 2.1 mg/l	durante la gestación
anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	2 generación
anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	2 generación
anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 140 mg/kg/día	durante la organogénesis

# Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administ ración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Modificador de Impacto	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Anhídrido succínico	Inhalació n	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Inhalació n	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Metacrilato de metilo	Inhalació n	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalació n	sistema auditivo	Causa daño a los órganos	Varias especies animales	LOAEL 4.3 mg/l	no disponible
Monómero de estireno	Inhalació n	hígado	Causa daño a los órganos	Ratón	LOAEL 2.1 mg/l	no disponible
Monómero de estireno	Inhalació n	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalació n	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Monómero de estireno	Inhalació n	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no disponible
Monómero de estireno	Inhalació n	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.1 mg/l	no disponible
anhídrido maleico	Inhalació n	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administr ación	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	sistema hematopoyético   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	29 días
Metacrilato 2-Etilhexilo	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 360 mg/kg/day	90 días
Éster etílico de [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] - ácido butanoico, 3-oxo-, 2	Ingestión:	sistema hematopoyético   sistema nervioso   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	90 días
Anhídrido succínico	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 300 mg/kg/day	13 semanas
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Inhalación	sistema nervioso	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.2 mg/l	90 días

Alcohol tetrahidrofurfurílico	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	90 días
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	90 días
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 69 mg/kg/day	91 días
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	28 días
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	sistema endocrino   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	28 días
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	hígado   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 781 mg/kg/day	91 días
Alcohol tetrahidrofurfurílico	Ingestión:	corazón   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	28 días
Metacrilato de metilo	Dérmico	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metacrilato de metilo	Inhalación	sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metacrilato de metilo	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	14 semanas
Metacrilato de metilo	Inhalación	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 12.3 mg/l	14 semanas
Metacrilato de metilo	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	sistema auditivo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	ojos	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	hígado	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Ratón	LOAEL 0.85 mg/l	13 semanas
Monómero de estireno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	LOAEL 1.1 mg/l	no disponible
Monómero de estireno	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.85 mg/l	7 días
Monómero de estireno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	10 días
Monómero de estireno	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	LOAEL 0.09 mg/l	no disponible
Monómero de estireno	Inhalación	corazón   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   músculos   riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.3 mg/l	2 años
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 500 mg/kg/day	8 semanas
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Monómero de estireno	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 677 mg/kg/day	6 meses
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 600 mg/kg/day	470 días
Monómero de estireno	Ingestión:	corazón   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 35 mg/kg/day	105 semanas
anhídrido maleico	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.0011 mg/l	6 meses
anhídrido maleico	Inhalación	sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.0098 mg/l	6 meses

		riñón o vejiga   corazón   hígado   ojos				
anhídrido maleico	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 55 mg/kg/day	80 días
anhídrido maleico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 250 mg/kg/day	183 días
anhídrido maleico	Ingestión:	corazón   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	183 días
anhídrido maleico	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	80 días
anhídrido maleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 60 mg/kg/day	90 días
anhídrido maleico	Ingestión:	piel   sistema endocrino   sistema inmunológico   ojos   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	80 días

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Monómero de estireno	Peligro de aspiración

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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	34.7 mg/l
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	100 mg/l
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	37.2 mg/l
Polímero de acrilato (NJTS Reg. No.	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para	N/D	N/D	N/D

04499600-6800)			la clasificación			
Metacrilato 2-	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	5.3 mg/l
Etilhexilo			1			
Metacrilato 2- Etilhexilo	688-84-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	2.8 mg/l
Metacrilato 2- Etilhexilo	688-84-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.6 mg/l
Metacrilato 2- Etilhexilo	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.81 mg/l
Metacrilato 2- Etilhexilo	688-84-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.105 mg/l
Éster etílico de [(2- metil-1-oxo-2- propenil) oxi] - ácido butanoico, 3- oxo-, 2	21282-97-3	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	320 mg/l
Éster etílico de [(2- metil-1-oxo-2- propenil) oxi] - ácido butanoico, 3- oxo-, 2	21282-97-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Éster etílico de [(2- metil-1-oxo-2- propenil) oxi] - ácido butanoico, 3- oxo-, 2	21282-97-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
metil-1-oxo-2- propenil) oxi] - ácido butanoico, 3- oxo-, 2	21282-97-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Éster etílico de [(2- metil-1-oxo-2- propenil) oxi] - ácido butanoico, 3- oxo-, 2	21282-97-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	11.1 mg/l
Modificador de Impacto	20882-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 312 mg/l
Modificador de Impacto	20882-04-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 515.4 mg/l
Modificador de Impacto	20882-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	>=161 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	100 mg/l
Alcohol tetrahidrofurfurílic o	97-99-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Alcohol tetrahidrofurfurílic o	97-99-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Alcohol tetrahidrofurfurílic o	97-99-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Alcohol tetrahidrofurfurílic o	97-99-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
Alcohol tetrahidrofurfurílic o	97-99-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	> 100 mg/l
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	Rodaballo	Compuesto análogo	96 horas	LC50	833 mg/l
Metacrilato de 2-	868-77-9	Carpa de cabeza	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l

TT: 1	1	1	1			
Hidroxietilo	0.00	grande			7.050	1-10 0
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	24.1 mg/l
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	N/D	Experimental	16 horas	EC50	> 3,000 mg/l
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	N/D	Experimental	18 horas	LD50	< 98 mg por kg de peso
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 79 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	69 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	37 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC20	150 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	> 1,000 mg/kg (peso seco)
Monómero de estireno	100-42-5	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	500 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	4.02 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4.9 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.7 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	0.28 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1.01 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	44.6 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	CEr50	74.4 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Pulga de agua	Producto de hidrólisis	48 horas	EC50	93.8 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	ErC10	11.8 mg/l

# 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %BOD/ThOD (< 10 dás de margen)	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Polímero de acrilato (NJTS Reg. No. 04499600-6800)	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Metacrilato 2- Etilhexilo	688-84-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Éster etílico de [(2-	21282-97-3	Experimental	28 días	Demanda biológica	64 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

metil-1-oxo-2- propenil) oxi] - ácido butanoico, 3- oxo-, 2		Biodegradación		de oxígeno		
Éster etílico de [(2- metil-1-oxo-2- propenil) oxi] - ácido butanoico, 3- oxo-, 2	21282-97-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Modificador de Impacto	20882-04-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	≥80 %BOD/ThOD (< 10 dás de margen)	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Modificador de Impacto	20882-04-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Anhídrido succínico	108-30-5	Producto de hidrólisis Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	96.55 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Anhídrido succínico	108-30-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	4.3 minutos (t 1/2)	
Alcohol tetrahidrofurfurílic o	97-99-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	92 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Alcohol tetrahidrofurfurílic o	97-99-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/COD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	Experimental Hidrólisis		pH básico hidrolítico	10.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno		OCDE 301C - MITI (I)
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno		
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.64 horas (t 1/2)	
anhídrido maleico	108-31-6	Producto de hidrólisis Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	>90 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
anhídrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	0.37 minutos (t 1/2)	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.76	OECD 117 log Kow método HPLC
Polímero de acrilato (NJTS Reg. No. 04499600-6800)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Metacrilato 2- Etilhexilo	688-84-6	Experimental Bioconcentración	96 horas	Factor de bioacumulación	37	OCDE305-Bioconcentración
Metacrilato 2- Etilhexilo	688-84-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.95	similar to OECD 107
Éster etílico de [(2- metil-1-oxo-2- propenil) oxi] - ácido butanoico, 3- oxo-, 2	21282-97-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.9	OCDE 107- Método del matraz agitado
Modificador de Impacto	20882-04-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición	0.782	EC A.8 coeficiente de partición

			octanol/H2O		
Anhídrido succínico	108-30-5	Experimental Bioconcentración	Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.44	OECD 117 log Kow método HPLC
Alcohol tetrahidrofurfurílic o	97-99-4	Experimental Bioconcentración	Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.11	OCDE 107- Método del matraz agitado
Metacrilato de 2- Hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcentración	Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.42	OCDE 107- Método del matraz agitado
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Bioconcentración	Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.38	OCDE 107- Método del matraz agitado
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentración	Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.96	
anhídrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentración	Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.61	OCDE 107- Método del matraz agitado

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

# **SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos**

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los 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 v desecho.

# **SECCIÓN 14: Información de transporte**

No es peligroso para el transporte.

Transporte Maritimo (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 requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

# SECCIÓN 16: Otra información

#### 3M® Scotch-Weld® Adhesivo Plástico Estructural DP8005 Translúcido, Parte B

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

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

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 SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe