



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	33-2550-3	Número de versión:	2.01
Fecha de publicación:	05/09/2018	Fecha de reemplazo:	27/08/2018

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

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

Números de identificación del producto

62-5270-0031-9	62-5270-0036-8	62-5270-0251-3	62-5270-0256-2	HB-0040-9077-3
HB-0041-0093-7	UU-0015-3568-9	UU-0015-3570-5		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Primer vidrio, Primer

1.3. Detalles del proveedor

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

Domicilio: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400

Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com

Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable: Categoría 2.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Carcinogenicidad: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 2.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Flama | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor sumamente inflamables.
H303 + H333	Puede ser dañino si se ingiere o si se inhala
H319	Causa irritación ocular grave.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H350	Puede causar cáncer.
H371	Puede ser nocivo para los órganos: aparato respiratorio
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P284A	En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P280E	Use guantes de protección.

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

Respuesta:

P304 + P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que respire.

P342 + P311

Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.

P308 + P313

Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.

P370 + P378G

En 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, 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
Metiletil cetona	78-93-3	40 - 70
Acetato de N-Butilo	123-86-4	10 - 30
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	63368-95-6	5 - 10
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	3 - 7
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	0.5 - 2
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	0.5 - 2
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	1 - 5
Carbon negro	1333-86-4	1 - 5
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	< 0.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

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 extintores de 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 subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

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

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. 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. Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoniaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Tape sin sellar durante 48 horas. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**7.1. Precauciones para el manejo seguro**

Sólo para uso industrial o profesional. 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. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión. Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ocupacional**

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
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	
Acetato de N-Butilo	123-86-4	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:150 ppm	
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 150 ppm, STEL (15 minutos): 200 ppm	
Carbon negro	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado
Carbon negro	1333-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas):3 mg/m ³	
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 0.001 ppm; STEL (fracción inhalable y vapor): 0,005 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado, PIEL; sensitizante respiratorio y dérmico
2,4-DIISOCIANATO DE	584-84-9	Límites de	TWA(8 horas):0.005	

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

TOLUENO		exposición ocupacional, México	ppm;STEL(15 minutos):0.02 ppm	
Metiletil cetona	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 300 ppm	
Metiletil cetona	78-93-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):200 ppm; STEL(15 minutos):300 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-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

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

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

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

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Protección respiratoria

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto/Olor	Olor acre líquido Negro.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	78.9 °C
Punto de inflamación	-8 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	3.5 [Norma de referencia:BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1.8 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	11.5 % del volumen
Presión del vapor	10,665.8 Pa [a 20 °C]
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	0.95 g/ml
Densidad relativa	0.95 [a 20 °C] [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	14 g/100 ml
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	200 °C
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	20 mPa-s [a 20 °C]
Compuestos orgánicos volátiles	70.25 % del peso
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	664 g/l
VOC menos H2O y solventes exentos	70.25 % del peso 664 g/l [Método de prueba:sometido a prueba según el método 24 de EPA]

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

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor
Viruta grande y condiciones de temperatura elevadas
Chispas o flamas
Temperaturas por arriba del punto de ebullición

10.5. Materiales incompatibles

Aceleradores
Polvo de Al o Mg y condiciones de temperatura elevadas/virutas
Alcoholes
Metales alcalinos y alcalinotérreos
Aminas

Combustibles

Metales activos finamente divididos

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si la lata del recipiente puede ventilarse hacia la atmósfera para evitar la acumulación de presión.

Metales reactivos

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Agua

10.6. Productos de descomposición peligrosa

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrecimiento 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 leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. 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 adicionales a la salud:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia. 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.

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.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 20 - 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg
Metiletil cetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8,050 mg/kg
Metiletil cetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 34.5 mg/l
Metiletil cetona	Ingestión:	Rata	LD50 2,737 mg/kg
Acetato de N-Butilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Acetato de N-Butilo	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 1.4 mg/l
Acetato de N-Butilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 20 mg/l
Acetato de N-Butilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,800 mg/kg
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Carbon negro	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Carbon negro	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5.3 mg/l
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Ingestión:	Rata	LD50 7,010 mg/kg
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

Isocianato de polimetileno polifenileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 0.12 mg/l
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Dérmico	Conejo	LD50 > 9,400 mg/kg
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0.35 mg/l
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Metiletil cetona	Conejo	Mínima irritación
Acetato de N-Butilo	Conejo	Mínima irritación
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Conejo	Mínima irritación
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Conejo	Irritante leve
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	clasificación oficial	Irritante
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificación oficial	Irritante
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Metiletil cetona	Conejo	Irritante severo
Acetato de N-Butilo	Conejo	Irritante moderado
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Conejo	Irritante moderado
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante severo
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Conejo	Corrosivo
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	clasificación oficial	Irritante severo
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificación oficial	Irritante severo
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetato de N-Butilo	Numerosas especies animales	No clasificado
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Conejillo de indias	Sensitizante

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Sensitizante
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Conejillo de indias	No clasificado
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	clasificación oficial	Sensitizante
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificación oficial	Sensitizante
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Humano y animal	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polimero		Sensitizante
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Humano	Sensitizante
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Humano	Sensitizante
Isocianato de polimetileno polifenileno	Humano	Sensitizante
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Metiletil cetona	In vitro	No es mutágeno
Acetato de N-Butilo	In vitro	No es mutágeno
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Carbon negro	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	In vivo	No es mutágeno
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Isocianato de polimetileno polifenileno	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Metiletil cetona	Inhalación :	Humano	No es carcinógeno
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación :	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Carbon negro	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Inhalación :	Rata	Carcinógeno
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Inhalación :	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación :	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación :	Humano y animal	No es carcinógeno
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Ingestión:	Numeros as especies animales	Carcinógeno

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metiletil cetona	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 8.8 mg/l	durante la gestación
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 7.1 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 7.1 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 generación
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 generación
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,000 mg/kg/day	durante la organogénesis
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	2 generación
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	2 generación
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	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
Metiletil cetona	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no relevante
Metiletil cetona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1,080 mg/kg	no relevante
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos	Rata	LOAEL 2.6 mg/l	4 horas
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Acetato de N-Butilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

		central		al		
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
P, p'-metileno bis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metiletil cetona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	31 semanas
Metiletil cetona	Inhalación:	hígado riñón o vejiga corazón aparato endócrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 14.7 mg/l	90 días
Metiletil cetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Metiletil cetona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/day	90 días
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 7.26 mg/l	13 días
P, p'-metileno bis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Carbon negro	Inhalación:	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Ingestión:	corazón aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL 0 mg/l	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 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	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Metiletil cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	308 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2,993 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	2,029 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 10% de concentración	1,289 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	18 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	72.8 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	674.7 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Crustáceos	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	32 mg/l
1,6-diisocianato de hexametileno,	63368-95-6		Los datos no están disponibles o			

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

diisocianato de tolueno polímero			son insuficientes para la clasificación			
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1,000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 1,000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1,640 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1,640 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	350 mg/l
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	55 mg/l
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	324 mg/l
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	130 mg/l
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	≥100 mg/l
Carbon negro	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
2,4-DIISOCIANA	584-84-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de	1.6 mg/l

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

TO DE TOLUENO					concentración	
2,4-DIISOCIANA TO DE TOLUENO	584-84-9	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	392 mg/l
2,4-DIISOCIANA TO DE TOLUENO	584-84-9	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efecto al 50% de concentración	9.54 mg/l
2,4-DIISOCIANA TO DE TOLUENO	584-84-9	Medaka	Estimado	28 días	No se observan efectos de la concentración	40.3 mg/l
2,4-DIISOCIANA TO DE TOLUENO	584-84-9	Crustáceos	Estimado	14 días	No se observan efectos de la concentración	0.8 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metiletil cetona	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	98 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	98 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	63368-95-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
P, p'-metileno bis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
3-(trimetoxisilil) propil éter de	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	6.5 horas (t 1/2)	Otros métodos

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

glicidilo						
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	37 % del peso	Otros métodos
Carbon negro	1333-86-4	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.27 días (t 1/2)	Otros métodos
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	5 días (t 1/2)	Otros métodos
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	Estimado Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metiletil cetona	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.29	Otros métodos
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.78	Otros métodos
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	63368-95-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
P, p'-metilendibis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Estimado BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	Estimado BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

		para la clasificación				
Carbon negro	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	Estimado BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<50	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces

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.

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

SECCIÓN 14: Información de transporte**Transporte marino (IMDG)**

UN Número:UN1993

Nombre de envío apropiado:Líquido inflamable, N.O.S.

Nombre técnico:(Metil etil cetona y n-butyl acetato)

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número:UN1993

Nombre de envío apropiado:Líquido inflamable, N.O.S.

Nombre técnico:(Metil etil cetona y n-butyl acetato)

PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. 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: 2 **Inflamabilidad:** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

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

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

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

