



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2019, Empresa 3M . Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

<b>Número del grupo de documento:</b>	33-2550-3	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	27/12/2019	<b>Fecha de reemplazo:</b>	07/12/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 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

Imprimación adhesiva de vidrio para vehículos, Primer

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Domicilio:</b>	3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Colectora Oeste de Panamericana 576 – Garín, Provincia de Buenos Aires
<b>Teléfono:</b>	(011)4469-8200
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3M.com.ar

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

### SECCIÓN 2: Identificación de peligro

#### 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.

#### 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.

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

P333 + P313  
 P308 + P313  
 P370 + P378G

Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.  
 Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.  
 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 ingredientes**

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
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	< 10
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	< 5
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	< 5
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	1 - 5
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	1 - 5
Carbon negro	1333-86-4	1 - 5
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	1 - 5
Alquil Isocianato Silano (NJTS No. 04499600-7195)	Secreto Comercial	1 - 5
COPOLIMERO DE ACIDO ADIPICO - 1,4- BUTANEDIOL- MDI- NEOPENTIL GLICOL	56815-45-3	1 - 5
Etilbenceno	100-41-4	< 0.5
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	< 0.5

**SECCIÓN 4: Medidas en caso de 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 para combatir incendios

#### 5.1. Medios extintores 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 los bomberos

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 liberación 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 recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para el manejo segura**

Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. 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
Etilbenceno	100-41-4	Argentina OELs	CMP (8 horas):100 ppm;STEL(15 minutos):125 ppm	
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	
P, p'-metilendis (isocianato de fenilo)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
P, p'-metilendis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Argentina OELs	CMP (8 horas): 0.005 ppm	
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	AIHA	TWA: 50 ppm	
Acetato de N-Butilo	123-86-4	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:150 ppm	
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Argentina OELs	CMP (8 horas):150 ppm;STEL(15 minutos):200 ppm	
Carbon negro	1333-86-4	Argentina OELs	CMP (8 horas): 3.5 mg/m <sup>3</sup>	
Carbon negro	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m <sup>3</sup>	
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	ACGIH	CMP (fracción inhalable y vapor):0.001 ppm;STEL(fracción inhalable y vapor):0.005 ppm	PIEL; Resp+ Derm sensibilizador
2,4-DIISOCIANATO DE	584-84-9	Argentina	CMP (8 horas):0.005	

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

TOLUENO		OELs	ppm;STEL(15 minutos):0.02 ppm	
Metiletil cetona	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 300 ppm	
Metiletil cetona	78-93-3	Argentina OELs	CMP (8 horas):200 ppm;STEL(15 minutos):300 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

## PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Olor penetrante
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b>	78,9 °C
<b>Punto de destello</b>	-8 °C [ <i>Método de prueba</i> :Copa cerrada]
<b>Velocidad de evaporación</b>	3,5 [ <i>Norma de referencia</i> :BUOAC=1]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No relevante
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	1,8 % del volumen
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	11,5 % del volumen
<b>Presión del vapor</b>	10.665,8 Pa [a 20 °C ]
<b>Densidad del vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	0,95 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0,95 [a 20 °C ] [ <i>Norma de referencia</i> :AGUA = 1]
<b>Solubilidad del agua</b>	14 g/100 ml
<b>Insoluble en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	200 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	20 mPa-s [a 20 °C ]
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	70,25 % del peso
<b>Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil</b>	664 g/l
<b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>	70,25 % del peso
	664 g/l [ <i>Método de prueba</i> :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

## PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

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, escurreniento 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 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

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

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
COPOLIMERO DE ACIDO ADIPICO - 1,4- BUTANEDIOL-MDI- NEOPENTIL GLICOL	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
COPOLIMERO DE ACIDO ADIPICO - 1,4- BUTANEDIOL-MDI- NEOPENTIL GLICOL	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
1-metoxi-2-propil acetato	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 28,8 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	Rata	LD50 8.532 mg/kg

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

Poli (diisocianato de hexametileno)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Juicio profesional	LC50 estimado para ser 1 - 5 mg/l
Poli (diisocianato de hexametileno)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Poli (diisocianato de hexametileno)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 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
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
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15.433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 17,4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4.769 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
1-metoxi-2-propil acetato	Conejo	Sin irritación significativa
Poli (diisocianato de hexametileno)	Conejo	Mínima irritación
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Conejo	Irritante leve
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	clasificación oficial	Irritante
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificación oficial	Irritante
Etilbenceno	Conejo	Irritante leve
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

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

	oficial	
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
1-metoxi-2-propil acetato	Conejo	Irritante leve
Poli (diisocianato de hexametileno)	Conejo	Irritante leve
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Conejo	Corrosivo
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	clasificac ión oficial	Irritante severo
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificac ión oficial	Irritante severo
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Acetato de N-Butilo	Numerosa s especies animales	No clasificado
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Conejillo de indias	Sensitizante
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificaci ón oficial	Sensitizante
1-metoxi-2-propil acetato	Conejillo de indias	No clasificado
Poli (diisocianato de hexametileno)	Conejillo de indias	Sensitizante
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Conejillo de indias	No clasificado
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	clasificaci ón oficial	Sensitizante
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificaci ón oficial	Sensitizante
Etilbenceno	Humano	No clasificado
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Humano y animal	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero		Sensitizante
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Humano	Sensitizante
Poli (diisocianato de hexametileno)	compuest os similares	No clasificado
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 administ ración	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
1-metoxi-2-propil acetato	In vitro	No es mutágeno
Poli (diisocianato de hexametileno)	In vitro	No es mutágeno
Poli (diisocianato de hexametileno)	In vivo	No es mutágeno

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

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
Etilbenceno	In vivo	No es mutágeno
Etilbenceno	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
Etilbenceno	Inhalación	Numeros as especies animales	Carcinógeno
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación	Humano y animal	No es carcinógeno
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Ingestión:	Numeros as especies animales	Carcinógeno

**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 el desarrollo	Rata	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gestación
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 7,1 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
Acetato de N-Butilo	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 7,1 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gestación previo al apareamiento y durante la gestación
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 21,6 mg/l	durante la organogénesis
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
3- (trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Etilbenceno	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4,3 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	2 generación
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	2 generación
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Inhalación:	No clasificado para el 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 central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Poli (diisocianato de hexametileno)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		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	
Etilbenceno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	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'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Carbon negro	Inhalación:	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 16,2 mg/l	9 días
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación:	sistema olfativo	No clasificado	Ratón	LOAEL 1,62 mg/l	9 días
1-metoxi-2-propil acetato	Inhalación:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 16,2 mg/l	9 días
1-metoxi-2-propil acetato	Ingestión:	aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 días
Poli (diisocianato de hexametileno)	Inhalación:	sistema inmunológico   sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0,084 mg/l	2 semanas
3- (trimetoxisilil) propil	Ingestión:	corazón   aparato	No clasificado	Rata	NOAEL	28 días

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

éter de glicidilo		endócrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso   riñón o vejiga   aparato respiratorio			1.000 mg/kg/day	
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
Etilbenceno	Inhalación :	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación :	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación :	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3,4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación :	sistema de auditoría	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación :	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación :	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación :	Hueso, dientes, uñas o cabello   músculos	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 4,2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación :	corazón   sistema inmunológico   aparato respiratorio	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
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**

Nombre	Valor
Etilbenceno	Peligro de aspiración

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

Sin datos disponibles de la prueba del producto

<b>Material</b>	<b>Cas #</b>	<b>Organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Exposición</b>	<b>Criterio de valoración de la prueba</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	2.029 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	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	308 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 10% de concentración	1.289 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 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	Crustáceos	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	32 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	674,7 mg/l
1,6-diisocianato de hexametileno, diisocianato de tolueno polímero	63368-95-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
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	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
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	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

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

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	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 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
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
2,4'-diisocianato de metilendifenileno	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Nivel de efecto	100 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	134 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	370 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1.000 mg/l
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la 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	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	≥100 mg/l
3-	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan	130 mg/l

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo					efectos de la concentración	
Carbon negro	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de nivel letal	> 100 mg/l
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	370 mg/l
Alquil Isocianato Silano (NJTS No. 04499600-7195)	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
COPOLIMERO DE ACIDO ADIPICO - 1,4-BUTANEDIO L- MDI-NEOPENTIL GLICOL	56815-45-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	3,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Camarón mrisido	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	pejerrey del Atlántico	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,1 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,8 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0,96 mg/l
2,4-DIISOCIANATO DE	584-84-9	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efecto al 50% de concentración	9,54 mg/l

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

TOLUENO						
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,6 mg/l
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	392 mg/l
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	Medaka	Estimado	28 días	No se observan efectos de la concentración	40,3 mg/l
2,4-DIISOCIANATO 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	Data no disponible-insuficiente			N/A	
P, p'-metilendisocianato 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	Data no disponible-insuficiente			N/A	
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	87.2 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	6.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
3-	2530-83-8	Experimental	28 días	Disuelva la	37 % del peso	Otros métodos

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo		Biodegradación		merma de carbón orgánico		
Carbon negro	1333-86-4	Data no disponible- insuficiente			N/A	
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	7.7 horas (t 1/2)	Otros métodos
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	1 % del peso	Otros métodos
Alquil Isocianato Silano (NJTS No. 04499600-7195)	Secreto Comercial	Data no disponible- insuficiente			N/A	
COPOLIMERO DE ACIDO ADIPICO - 1,4-BUTANEDIO L- MDI- NEOPENTIL GLICOL	56815-45-3	Data no disponible- insuficiente			N/A	
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	70-80 % del peso	Otros métodos
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/H <sub>2</sub> O	0.29	Otros métodos
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición	1.78	Otros métodos

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

				octanol/H2O		
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'-metilenbis (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
1-metoxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.36	Otros métodos
3-(trimetoxisilil) propil éter de glicidilo	2530-83-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbon negro	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Alquil Isocianato Silano (NJTS No. 04499600-7195)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLIMERO DE ACIDO ADIPICO - 1,4-BUTANEDIO	56815-45-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

**PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO**

L- MDI-NEOPENTIL GLICOL		para la clasificación				
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
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: Consideraciones para desecharlo****13.1. Métodos para desechar**

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

Incinerar en una instalación permitida de incineración de residuos. Como alternativa de eliminación, utilice una instalación de eliminación de residuos permitida y aceptable. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

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

**UN Número:** UN1993

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

**Nombre técnico:** (Metil etil cetona y acetato de n-butilo)

**Clase/División de peligro:** 3

**Grupo de empaque:** II

**Cantidad limitada:** Sí

**Transporte aéreo (IATA)**

**UN Número:** UN1993

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

**Nombre técnico:** (Metil etil cetona y acetato de n-butilo)

**Clase/División de peligro:** 3

**Grupo de empaque:** II

## PRIMER PARA VIDRIO 3M P590, NEGRO

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 regulatoria

### 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 están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con la división de venta. 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. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## 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.

**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.

**3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en [www.3M.com](http://www.3M.com)**