



**Palabra de señal**  
PELIGRO]

**Símbolos**  
Daños a la salud I

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H316	Causa irritación leve de la piel.
H334	Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
H317	Puede causar reacción alérgica
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H370	Causa daños a organismos Organismos sensorios
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema nervioso
H373	Puede causar daño a organismos a través de repetida o prolongada exposición Organismos sensorios
H402	Nocivo para la vida acuática

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**General:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Prevención:**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P284A En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al exterior y mantenerla en una postura confortable para respirar.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios. Llame a un centro de intoxicación o Doctor  
P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica  
P308 + P311 SI está expuesto o preocupado: llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**Almacenamiento:**

P405 Almacenar en sitios cerrados

**Eliminación:**

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

**2.3. Otros peligros.**

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros

isocianatos. Todo o parte de la clasificación esta basada en la información del test de toxicidad

### SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
polimero de uretano	68130-40-5	15 - 40
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	10 - 30
PLASTIFICANTE (Ácidos sulfónicos, C10-18-alcanos, ÉSTERES Ph)	70775-94-9	10 - 30
ALQUIL FENOL SULFONATO	91082-17-6	10 - 30
Xileno	1330-20-7	3 - 7
Óxido de calcio	1305-78-8	1 - 5
Etilbenceno	100-41-4	1 - 5
NUC - DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADOS	64742-47-8	1 - 5
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	1 - 5
Metil Difenil Diisocianato	101-68-8	0.1 - 1

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

##### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

##### Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención mpedica

##### Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

##### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción adecuadi

No utilizar agua. En caso de fuego: Use un extintor de dioxido de carbono o polvo químico para apagar.

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

**Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión  
Durante la Combustión

**5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.**

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. Limpiar residuos. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Mantener alejado de metales reactivos (el. Aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas hidrógeno que podría crear un peligro de explosión. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Mantener frío. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar en lugar seco. Almacénesse lejos de aminas

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

Si un componente está mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
		ACGIH	TWA(fracción respirable): 1	A4: No clasificado,

			mg/m3	como carcinogeno humano.
		ACGIH	TWA:0.005 ppm	
		ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: No clasificado, como carcinogeno humano.
		ACGIH	VLA-ED: :100 ppm; VLA-EC::150 ppm	A4: No clasificado, como carcinogeno humano.
		ACGIH	TWA:2 mg/m3	
		ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Queroseno (petróleo)		ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m3	A3: Carcinogeno animal confirmado, PIEL

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar ventilación local adecuada en los puntos de transferencia. Proporcione un recinto ventilado para el curado. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. Proporcionar ventilación adecuada para mantener las concentraciones de polvo por debajo del límite mínimo de concentración explosiva. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

Ninguno requerido.

#### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Neopreno

Caucho de nitrilo

Caucho natural

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Apron - Neopreno

Delantal - Nitrilo

#### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Disolvente
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición</b>	137 °C
<b>Punto de inflamación</b>	No punto de inflamación
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	0,6 % volumen
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	7 % volumen
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	4 [Ref Std: AIR=1]
<b>Densidad</b>	1,16 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1,17 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	> 200 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	108 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	9,3 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	9,3 % En peso [Detalles: Excluyendo compuestos exentos]
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	108 g/l [Método de ensayo: ensayado con el método 24 EPA]
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

#### Nanopartículas

Este Material no contiene Nanopartículas

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.  
Chispas y/o llamas  
Temperaturas por encima del punto de ebullición.

#### **10.5 Materiales incompatibles.**

Aminas

Alcoholes

AGUA

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

Aceleradores.

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Metales reactivos.

Agentes reductores.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Polvo de Al o Mg y condiciones de alta temperatura o cizallamiento.

Combustibles

Metales activos finamente divididos

#### **10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

### **11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**

#### **Signos y Síntomas de la exposición**

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

#### **Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

#### **Contacto con la piel:**

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### **Contacto con los ojos:**

Los vapores liberados durante el curado pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, y visión borrosa.

#### **Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:**

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos.

**Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:**

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

**Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**Información adicional:**

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 > 1.055 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.825 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 15.433 mg/kg
	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 17,4 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 4.769 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.500 mg/kg



**3M™ Sellador de Uniones de Uretano, Gris, PN 08361, 08362**

	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
	Juicio Profesional	Irritación no significativa
	Humanos y animales	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante suave
	Humano	Corrosivo
	Conejo	Irritante suave
	Clasificación oficial.	Irritante

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante suave
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante moderado
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Irritante suave
	Clasificación oficial.	Irritante severo

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
	Humanos y animales	No clasificado
	Humano	No clasificado
	Cobaya	No clasificado
	Clasificación	Sensibilización

	ión oficial.	
--	-----------------	--

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
	Humano	Sensibilización

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
	No especificado	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Dérmico	Rata	No carcinogénico
	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
	Inhalación	Rata	Carcinógeno
	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

**3M™ Sellador de Uniones de Uretano, Gris, PN 08361, 08362**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	No especificado	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la gestación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generación
	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generación
	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,3 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Lactancia**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
	Ingestión:	Ratón	No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible
	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	No disponible	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**3M™ Sellador de Uniones de Uretano, Gris, PN 08361, 08362**

	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No Disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,013 mg/l	22 meses
	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.490 mg/kg/day	90 días
	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días
	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Inhalación	corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	2 años
	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos,	Ratón	NOAEL 1,1	103 semanas

**3M™ Sellador de Uniones de Uretano, Gris, PN 08361, 08362**

			pero no son suficientes para la clasificación		mg/l	
	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3,4 mg/l	28 días
	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	5 días
	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo   músculos	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4,2 mg/l	90 días
	Inhalación	corazón   sistema inmune   sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
	Peligro por aspiración
	Peligro por aspiración
	Peligro por aspiración

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

		Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
		Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
		Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
		Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Concentración 0%	>100 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4,36 mg/l
		Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2,6 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	24 horas	Concentración de inhibición 50%	1 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,44 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	7 días	Concentración de no efecto observado	0,96 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	56 días	Concentración de no efecto observado	>1,3 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l
		Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	2 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	1,4 mg/l
		Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,1 mg/l
		Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.070 mg/l
		Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10.000 mg/l

		Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
		Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	3,6 mg/l
		Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2,6 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,2 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,8 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel No observable	1 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	Efecto Nivel No observable	0,48 mg/l
		Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5.600 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0,96 mg/l
		Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.640 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
		Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
		Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.640 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	49 % En peso	
		Experimental	28 días	Demanda	49 % En peso	

		Biodegradación		biológica de oxígeno		
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.4 días (t 1/2)	Otros métodos
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
		Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	70-80 % En peso	Otros métodos
		Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Experimental BCF-Carp	36 días	Factor de bioacumulación	56-212	
		Experimental BCF-Carp	36 días	Factor de bioacumulación	212	
		Experimental BCF - Rainbow Tr	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	Otros métodos
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A



		disponibles o insuficientes para la clasificación				
		Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
		Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
		Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

#### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

### SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

**Número UN:**No Asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No Asignado

**Nombre técnico:**No Asignado

**Clase de Riesgo/División:**No Asignado

**Riesgo Secundario:**No Asignado

**Grupo de Empaque**No Asignado

**Cantidad limitada:**No Asignado

**Contaminante Marino:** No Asignado

**Nombre técnico de contaminatne marino** No Asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No Asignado

#### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:**No Asignado

**Nombre Apropiado del Embarque:**No Asignado  
**Nombre técnico:**No Asignado  
**Clase de Riesgo/División:**No Asignado  
**Riesgo Secundario:**No Asignado  
**Grupo de Empaque**No Asignado  
**Cantidad limitada:**No Asignado  
**Contaminante Marino:** No Asignado  
**Nombre técnico de contaminatne marino** No Asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No Asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Regulaciones aplicables

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

#### Estatus de Inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. 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: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 2    **Inflamabilidad** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia están disponibles en [3M.com.co](http://3M.com.co)**