



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

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

Número del grupo de documento:	10-3353-9	Número de versión:	7.00
Fecha de publicación:	10/02/2017	Fecha de reemplazo:	06/01/2014

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

3M™ Brushable Seam Sealer, P.N. 08656

Números de identificación del producto

41-3701-2171-1 60-4550-6600-5 62-5507-6509-3 CS-0406-7008-8 CS-0406-7030-2

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Sella las juntas superpuestas de la chapa

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: 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

Sólido inflamable: Categoría 1.
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

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:

H228	Sólido inflamable.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H319	Causa irritación ocular grave.
H315	Causa irritación cutánea.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular sistema nervioso riñón y vías urinarias aparato respiratorio
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso órganos sensoriales
H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.

Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P210	Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P281	Use equipo de protección personal como se requiere hacerlo.

Respuesta:

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.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
P332 + P313	Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

P307 + P311

EN CASO DE EXPOSICIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

P312

Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Almacenamiento:

P405

Almacene hacia arriba.

Desecho:

P501

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

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Tolueno	108-88-3	15 - 40
Metil isobutil cetona	108-10-1	10 - 30
Caucho sintético	Secreto Comercial	10 - 30
Talco	14807-96-6	7 - 13
Amoníaco, O-Cresol, Formaldehído, Polímero de Fenol	55185-45-0	3 - 7
Plímero Fenólico - NJTSR No. 04499600-6305	Secreto Comercial	3 - 7
Etilenglicol	107-21-1	1 - 5
Óxido de Magnesio	1309-48-4	1 - 5
Ácido Salicílico	69-72-7	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.5 - 1.5
Óxido de Zinc	1314-13-2	< 1.5
O-Cresol	95-48-7	< 0.5
Fenol	108-95-2	< 0.5
Benceno	71-43-2	< 0.05
Carbon negro	1333-86-4	< 0.05
Etilbenceno	100-41-4	< 0.05
Formaldehído	50-00-0	< 0.05

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

Este producto contiene etilenglicol. Los efectos por envenenamiento bucal con etilenglicol pueden dividirse en tres etapas que por lo general ocurren con el transcurso de las horas y días después de la ingestión: etapa 1, efectos neurológicos; etapa 2, efectos cardiopulmonares; y etapa 3, efectos renales. Si se confirma el envenenamiento con etilenglicol, debe considerarse la administración intravenosa (I.V.) de etanol. La farmacología adicional y los cuidados de apoyo deben basarse en el juicio del médico tratante.

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

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.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. 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. 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) 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 el recipiente bien cerrado. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

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	ACGIH	TWA: 20 ppm	
Etilbenceno	100-41-4	Argentina OELs	CMP (8 horas):100 ppm;STEL(15 minutos):125 ppm	
Etilenglicol	107-21-1	ACGIH	CEIL (como aerosol):100 mg/m3	
Etilenglicol	107-21-1	Argentina OELs	CEIL (como aerosol):100 mg/m3	
Metil isobutil cetona	108-10-1	ACGIH	TWA: 20 ppm; STEL: 75 ppm	
Metil isobutil cetona	108-10-1	Argentina OELs	CMP (8 horas):50 ppm;STEL(15 minutos):75 ppm	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	
Tolueno	108-88-3	Argentina OELs	CMP (8 horas):50 ppm	Piel
Fenol	108-95-2	ACGIH	TWA: 5 ppm	Piel
Fenol	108-95-2	Argentina OELs	TWA(8 horas):5 ppm	Piel
Óxido de Magnesio	1309-48-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 10 mg/m3	
Óxido de Magnesio	1309-48-4	Argentina OELs	TWA(como humo)(8 horas):10 mg/m3	
Óxido de Zinc	1314-13-2	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3; STEL (fracción respirable): 10 mg/m3	
Óxido de Zinc	1314-13-2	Argentina OELs	TWA (como polvo) (8 horas): 10 mg/m3; TWA (como humo) (8 horas): 5 mg/m3; STEL (como humo) (15 minutos): 10 mg/m3	
Carbon negro	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3	
Carbon negro	1333-86-4	Argentina OELs	CMP (8 horas): 3.5 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Argentina OELs	CMP (8 horas): 10 mg/m3	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2	

			mg/m3	
Talco	14807-96-6	Argentina OELs	TWA(respirable)(8 horas):2 mg/m3	
Formaldehído	50-00-0	ACGIH	CEIL:0.3 ppm	Sensibilizador dérmico/respiratorio
Formaldehído	50-00-0	Argentina OELs	CEIL:0.3 ppm	
Benceno	71-43-2	ACGIH	TWA: 0.5 ppm; STEL: 2.5 ppm	Piel
Benceno	71-43-2	Argentina OELs	CMP (8 horas):0.5 ppm;STEL(15 minutos):2.5 ppm	Piel
O-Cresol	95-48-7	ACGIH	TWA (fracción respirable y vapor):20 mg/m3	Piel
O-Cresol	95-48-7	Argentina OELs	TWA(8 horas):5 ppm	Piel

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

Proporcione gabinetes ventilados para el curado con calor. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. 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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule butílico

Fluoroelastomer

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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	Olor a Tolueno, Pasta Gris
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	111,1 °C [<i>Detalles:CONDICIONES: (tolueno)</i>]
Punto de destello	4,4 - 22,8 °C [<i>Método de prueba:Estimado</i>]
Velocidad de evaporación	5 [<i>Norma de referencia:Éter = 1</i>]
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sólido inflamable: Categoría 1.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1,27 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	7 % del volumen
Presión del vapor	3.333 Pa
Densidad del vapor	3,3 [<i>Norma de referencia:AIRE = 1</i>]
Densidad	0,99 g/ml
Densidad relativa	0,99 [<i>Norma de referencia:AGUA = 1</i>]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	617 g/l [<i>Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	60,7 % del peso [<i>Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB</i>]
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	62,3 % del peso
	617 g/l [<i>Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Vapor, gas, partículas tóxicas	No especificado

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:

Nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos adicionales a la salud:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos cardíacos: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardíaca irregular (arritmia), cambios en la frecuencia cardíaca, daño en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y puede ser fatal. 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 neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca. 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. Efectos en riñón o vejiga: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, proteínas en orina aumentadas, nitrógeno ureico en sangre (BUN) aumentado, sangre en orina y micción dolorosa.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los

signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente 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 10 - 20 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Metil isobutil cetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 16.000 mg/kg
Metil isobutil cetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 >8.2, <16.4 mg/l
Metil isobutil cetona	Ingestión:	Rata	LD50 3.038 mg/kg
Caucho sintético	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.000 mg/kg
Caucho sintético	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Amoniaco, O-Cresol, Formaldehído, Polímero de Fenol	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Amoniaco, O-Cresol, Formaldehído, Polímero de Fenol	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Plímero Fenólico - NJTSR No. 04499600-6305	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Plímero Fenólico - NJTSR No. 04499600-6305	Ingestión:	Rata	LD50 5.660 mg/kg
Ácido Salicílico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido Salicílico	Ingestión:	Rata	LD50 891 mg/kg
Etilenglicol	Ingestión:	Humano	LD50 1.600 mg/kg
Etilenglicol	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Otros	LC50 estimado para ser 5 - 12,5 mg/l
Etilenglicol	Dérmico	Conejo	9.530 mg/kg
Óxido de Magnesio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Óxido de Magnesio	Ingestión:	Rata	LD50 3.870 mg/kg
Óxido de Zinc	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxido de Zinc	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de Zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l

Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Fenol	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser 2 - 10 mg/l
Fenol	Dérmico	Rata	LD50 670 mg/kg
Fenol	Ingestión:	Rata	LD50 340 mg/kg
O-Cresol	Dérmico	Conejo	LD50 890 mg/kg
O-Cresol	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 24,5 mg/l
O-Cresol	Ingestión:	Rata	LD50 121 mg/kg
Formaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 270 mg/kg
Formaldehído	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 470 ppm
Formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 800 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
Carbon negro	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Carbon negro	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejo	Irritante
Metil isobutil cetona	Conejo	Irritante leve
Caucho sintético	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido Salicílico	Conejo	Sin irritación significativa
Etilenglicol	Conejo	Mínima irritación
Óxido de Magnesio	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Óxido de Zinc	Humano y animal	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Fenol	Rata	Corrosivo
Formaldehído	clasificación oficial	Corrosivo
Etilbenceno	Conejo	Irritante leve
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Metil isobutil cetona	Conejo	Irritante leve
Caucho sintético	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido Salicílico	Conejo	Corrosivo
Etilenglicol	Conejo	Irritante leve
Óxido de Zinc	Conejo	Irritante leve
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Fenol	Conejo	Corrosivo
Formaldehído	clasificación oficial	Corrosivo

Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
Metil isobutil cetona	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
Plímero Fenólico - NJTSR No. 04499600-6305	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Ácido Salicílico	Ratón	Sin sensibilizante
Etilenglicol	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de Zinc	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Humano y animal	Sin sensibilizante
Fenol	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
Formaldehído	Conejillo de indias	Sensitizante
Etilbenceno	Humano	Sin sensibilizante

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Ácido Salicílico	Ratón	Sin sensibilizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	Sin sensibilizante
Formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno
Metil isobutil cetona	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vivo	No es mutágeno
Ácido Salicílico	In vitro	No es mutágeno
Ácido Salicílico	In vivo	No es mutágeno
Etilenglicol	In vitro	No es mutágeno
Etilenglicol	In vivo	No es mutágeno
Óxido de Magnesio	In vitro	No es mutágeno
Óxido de Zinc	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de Zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Fenol	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Fenol	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vivo	Mutágeno

Etilbenceno	In vivo	No es mutágeno
Etilbenceno	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

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Metil isobutil cetona	Inhalación:	Numeros as especies animales	Carcinógeno
Talco	Inhalación:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Etilenglicol	Ingestión:	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Óxido de Magnesio	No especificado	Humano y animal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación:	Rata	Carcinógeno
Fenol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Fenol	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	No especificado	Humano y animal	Carcinógeno
Etilbenceno	Inhalación:	Numeros as especies animales	Carcinógeno
Carbon negro	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Inhalación:	Rata	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
Tolueno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción femenina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación

Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Metil isobutil cetona	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción femenina	Numerosas especies animales	NOAEL 8,2 mg/l	2 generación
Metil isobutil cetona	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Metil isobutil cetona	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 8,2 mg/l	2 generación
Metil isobutil cetona	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 12,3 mg/l	durante la organogénesis
Talco	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg	durante la organogénesis
Ácido Salicílico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 75 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etilenglicol	Dérmico	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 3.549 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etilenglicol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 750 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etilenglicol	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Óxido de Zinc	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo/reproducción, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Fenol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en reproducción femenina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generación
Fenol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generación
Fenol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	durante la organogénesis
Formaldehído	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 100 mg/kg	no relevante
Formaldehído	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 10 ppm	durante la gestación
Etilbenceno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4,3 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	

		central				
Tolueno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Metil isobutil cetona	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	LOAEL 0,1 mg/l	2 horas
Metil isobutil cetona	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL 0,9 mg/l	7 minutos
Metil isobutil cetona	Inhalación:	sistema vascular	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL No disponible	no disponible
Metil isobutil cetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Rata	LOAEL 900 mg/kg	no relevante
Etilenglicol	Ingestión:	corazón sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Etilenglicol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Etilenglicol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Óxido de Magnesio	Inhalación:	aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	
Fenol	Dérmico	sistema hematopoyético	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 108 mg/kg	no disponible
Fenol	Dérmico	corazón sistema nervioso riñón o vejiga	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Fenol	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Fenol	Ingestión:	riñón o vejiga	Causa daño a los órganos	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	no relevante
Fenol	Ingestión:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL no disponible	envenenamiento o abuso
Fenol	Ingestión:	aparato endócrino hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 224 mg/kg	no relevante
Fenol	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Formaldehído	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldehído	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	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	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	

		central		al		
--	--	---------	--	----	--	--

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación :	sistema de auditoría sistema nervioso ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación :	corazón hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación :	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación :	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación :	Hueso, dientes, uñas o cabello	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación :	sistema hematopoyético sistema vascular	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Metil isobutil cetona	Inhalación :	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,41 mg/l	13 semanas
Metil isobutil cetona	Inhalación :	corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 0,8 mg/l	2 semanas
Metil isobutil cetona	Inhalación :	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 0,4 mg/l	90 días
Metil isobutil cetona	Inhalación :	aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Numerosas especies animales	NOAEL 4,1 mg/l	14 semanas
Metil isobutil cetona	Inhalación :	aparato endócrino sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Numerosas especies animales	NOAEL 0,41 mg/l	90 días
Metil isobutil cetona	Inhalación :	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Numerosas especies animales	NOAEL 0,41 mg/l	13 semanas

				especies animales		
Metil isobutil cetona	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Metil isobutil cetona	Ingestión:	corazón sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.040 mg/kg/day	120 días
Talco	Inhalación:	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación:	fibrosos pulmonar aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Ácido Salicílico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	3 días
Etilenglicol	Ingestión:	riñón o vejiga sistema vascular	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
Etilenglicol	Ingestión:	corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Etilenglicol	Ingestión:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 12.000 mg/kg/day	2 años
Etilenglicol	Ingestión:	piel aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema nervioso ojos	Todos los datos son negativos	Numeros as especies animales	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Óxido de Zinc	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días
Óxido de Zinc	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Otros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Dióxido de titanio	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación:	fibrosos pulmonar	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol	Dérmico	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Conejo	LOAEL 260 mg/kg/day	18 días
Fenol	Inhalación:	corazón hígado riñón o vejiga aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Conejillo de indias	LOAEL 0,1 mg/l	41 días
Fenol	Inhalación:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Numeros as especies animales	LOAEL 0,1 mg/l	14 días
Fenol	Inhalación:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol	Inhalación:	sistema inmunológico	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,1 mg/l	2 semanas
Fenol	Ingestión:	riñón o vejiga	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 12 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Ratón	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos	Rata	LOAEL 308	13 semanas

			por exposición prolongada o repetida		mg/kg/day	
Fenol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 40 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 40 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 días
Fenol	Ingestión:	aparato endócrino	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	piel Hueso, dientes, uñas o cabello	Todos los datos son negativos	Numeros as especies animales	NOAEL 1.204 mg/kg/day	103 semanas
Formaldehído	Dérmico	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 80 mg/kg/day	60 semanas
Formaldehído	Inhalación :	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación :	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 20 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación :	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 15 ppm	3 semanas
Formaldehído	Inhalación :	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 10 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación :	aparato endócrino sistema inmunológico músculos riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación :	ojos sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación :	corazón	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	2 años
Formaldehído	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 20 mg/kg/day	4 semanas
Formaldehído	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	24 meses
Formaldehído	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 109 mg/kg/day	2 años
Formaldehído	Ingestión:	corazón aparato endócrino sistema hematopoyético aparato respiratorio sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	2 años
Formaldehído	Ingestión:	piel músculos ojos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 109 mg/kg/day	2 años
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	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,4 mg/l	28 días

Etilbenceno	Inhalación :	sistema de auditoría	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación :	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación :	Hueso, dientes, uñas o cabello músculos	Todos los datos son negativos	Numeros as especies animales	NOAEL 4,2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación :	corazón sistema inmunológico aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Numeros as especies animales	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Carbon negro	Inhalación :	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro de aspiración
Metil isobutil cetona	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
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 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Caucho sintético	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

Ácido Salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	870 mg/l
Ácido Salicílico	69-72-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Ácido Salicílico	69-72-7	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Amoniaco, O-Cresol, Formaldehído, Polímero de Fenol	55185-45-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Etilenglicol	107-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	8.050 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.100 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1.000 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Bolín	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 240 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pez	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	3 mg/l
Plímero Fenólico - NJTSR No. 04499600-6305	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Benceno	71-43-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	29 mg/l
Benceno	71-43-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de	9,23 mg/l

					concentración	
Benceno	71-43-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,3 mg/l
Benceno	71-43-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	34 mg/l
Benceno	71-43-2	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	3 mg/l
Benceno	71-43-2	Carpa de cabeza grande	Experimental	32 días	No se observan efectos de la concentración	0,8 mg/l
Carbon negro	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	5,8 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,41 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Medaka	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	≥48 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	≥6,4 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	4,89 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	6,7 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	170 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Pez dorado	Experimental	24 horas	50% de concentración letal	460 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	400 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	7,8 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	32 días	No se observan efectos de la concentración	57 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de	170 mg/l

					concentración	
Metil isobutil cetona	108-10-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	505 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	1,81 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	3,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0,96 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
Óxido de Magnesio	1309-48-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
O-Cresol	95-48-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	8,4 mg/l
O-Cresol	95-48-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	65 mg/l
O-Cresol	95-48-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	9,5 mg/l
O-Cresol	95-48-7	Algas verdes	Experimental	48 horas	No se observan efectos de la concentración	36 mg/l
O-Cresol	95-48-7	Algas	Experimental	96 horas	Efecto Concentración 0%	40 mg/l
O-Cresol	95-48-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	9,5 mg/l
O-Cresol	95-48-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	65 mg/l
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de	61,1 mg/l

					concentración	
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	4,2 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,02 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	11 días	No se observan efectos de la concentración	0,5 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha arcoíris	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	2 ug/l
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha arcoíris	Experimental	30 días	Efecto al 10% de concentración	2 ug/l
Talco	14807-96-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Óxido de Zinc	1314-13-2	Salmón real	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,23 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,2 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,046 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,021 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bolín	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	3,2 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la	0,74 mg/l

					concentración	
Tolueno	108-88-3	Salmon Coho	Experimental	40 días	No se observan efectos de la concentración	1,39 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Fenol	108-95-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.11 días (t 1/2)	Otros métodos
Metil isobutil cetona	108-10-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.28 días (t 1/2)	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
Formaldehído	50-00-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en agua)	1-2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Formaldehído	50-00-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.21 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.38 días (t 1/2)	Otros métodos
Benceno	71-43-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	26.1 días (t 1/2)	Otros métodos
Amoniaco, O- Cresol, Formaldehído, Polímero de Fenol	55185-45-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Plímero Fenólico - NJTSR No. 04499600-6305	Secreto Comercial	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
Óxido de Magnesio	1309-48-4	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes para la clasificación				
Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Caucho sintético	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido Salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	88.1 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Etilbenceno	100-41-4	Laboratorio Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	81 % del peso	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	70-80 % del peso	Otros métodos
Óxido de Zinc	1314-13-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Benceno	71-43-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	63 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Etilenglicol	107-21-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	90 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Metil isobutil cetona	108-10-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	84 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
O-Cresol	95-48-7	Experimental Biodegradación	30 días	Demanda de oxígeno biológico	80 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
O-Cresol	95-48-7	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	86 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Dióxido de titanio	13463-67-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	90 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	99 % del peso	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	80 % del peso	
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	85 % 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
Óxido de Magnesio	1309-48-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Caucho sintético	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Amoniaco, O-Cresol, Formaldehído, Polímero de Fenol	55185-45-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Plímero Fenólico - NJTSR No. 04499600-6305	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	15	Otros métodos
Carbon negro	1333-86-4	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

		son insuficientes para la clasificación				
Óxido de Zinc	1314-13-2	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	<217	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Benceno	71-43-2	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	4.26	Otros métodos
O-Cresol	95-48-7	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	10.7	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Ácido Salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.26	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
Benceno	71-43-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.13	Otros métodos
Etilenglicol	107-21-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.36	Otros métodos
Metil isobutil cetona	108-10-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.31	Otros métodos
O-Cresol	95-48-7	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	10.7	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Formaldehído	50-00-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.35	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	Otros métodos
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	1.46	Otros métodos

3M™ Brushable Seam Sealer, P.N. 08656

		ón		partición octanol/H2O		
--	--	----	--	--------------------------	--	--

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Material	CAS No.	Potencial de agotamiento del ozono	Potencial de calentamiento global
Metilisobutilcetona	108-10-1	0	

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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

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

SECCIÓN 14: Información del transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN 1325

Nombre de envío apropiado: Sólido flamable, orgánico, N.O.S.

Clase/División de peligro: 4.1

Grupo de empaque: II

Cantidad limitada: Sí

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN 1325

Nombre de envío apropiado: Sólido flamable, orgánico, N.O.S.

Clase/División de peligro: 4.1

Grupo de empaque: II

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

Todos los ingredientes químicos pertinentes en este material están enlistados en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS) o son polímeros exentos cuyos monómeros están enlistados en el EINECS. 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 producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. 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

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