



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2023, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	33-8419-5	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	20/10/2023	Fecha de reemplazo:	10/03/2017

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Sellador hidráulico neumático HP45, morado Scotch-Weld(TM) de 3M(TM)

Números de identificación del producto

62-3477-3960-9 62-3477-5060-6 62-3477-5065-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Herib Campos Cervera #886 casi Aviadores del Chaco Edificio Australia Planta Baja Asunción, Paraguay
Teléfono: (595-21) 614-853
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/
RUC: 80022081-1

1.4. Número telefónico de emergencia

614853 (8:30 a 17:30, de lunes a viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

- H315 Causa irritación cutánea.
- H319 Causa irritación ocular grave.
- H334 En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
- H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.
- H361 Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.

- H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: sistema nervioso |

- H402 Nocivo para la vida acuática.
- H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

- P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
- P273 Evite liberarlo al medio ambiente.
- P280E Llevar guantes de protección.
- P284 Use protección respiratoria.

Respuesta:

- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
- P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
- P342 + P311 Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Desecho:

- P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
-------------	------------	------------

Diocetanoato de poliglicol	18268-70-7	20 - 40
Resina de Poliéster	Secreto Comercial	20 - 40
Dimetacrilato de polietilenglicol	25852-47-5	10 - 30
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	10 - 30
Sílice Amorfa	112945-52-5	1 - 10
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	1 - 5
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	1 - 5
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	<= 1
Methanol	67-56-1	<= 0.7
anhídrido maleico	108-31-6	<= 0.5
1,4-Naftalenediona	130-15-4	< 0.02

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. 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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Óxidos de nitrógeno
 Óxidos de azufre

Condiciones

Durante la combustión
 Durante la combustión
 Durante la combustión
 Durante la combustión

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

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

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
anhídrido maleico	108-31-6	ACGIH	TWA(fracción inhalable y vapor):0.01 mg/m3	A4: sin clase. como carcinógeno humano, sensitizante dérmico/respiratorio
Methanol	67-56-1	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm	Peligro de absorción cutánea
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	AIHA	TWA: 6 mg / m3 (1 ppm)	PIEL

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido tixotrópico
Color	Marrón
Olor	Ligero olor, Olor dulce
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	≥ 148.9 °C [<i>@ 101,324.72 Pa</i>]
Punto de inflamación	≥ 100 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada Tagliabue</i>]
Velocidad de evaporación	Insignificante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	13.3 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>

Densidad	1.05 g/ml [@ 20 °C]
Densidad relativa	1.05 [@ 20 °C] [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	500 mPa-s [@ 20 °C] [Método de prueba: Brookfield]
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H2O y solventes exentos	< 10 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Depende del contexto

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

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

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 la reproducción o desarrollo:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Diocetanoato de poliglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Diocetanoato de poliglicol	Ingestión:	Rata	LD50 18,000 mg/kg
Dimetacrilato de polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 15,500 mg/kg
Dimetacrilato de polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 9,400 mg/kg
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,200 mg/kg
Sílice Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
Hidroperóxido de cumeno	Dérmico	Rata	LD50 500 mg/kg
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 1.4 mg/l

Hidroperóxido de cumeno	Ingestión:	Rata	LD50 382 mg/kg
2'-fenilacetohidrazida	Dérmico		LD50 estimado para ser 200 - 1,000 mg/kg
2'-fenilacetohidrazida	Ingestión:	Ratón	LD50 270 mg/kg
Methanol	Dérmico		LD50 estimado para ser 1,000 - 2,000 mg/kg
Methanol	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Methanol	Ingestión:		LD50 estimado para ser 50 - 300 mg/kg
anhídrido maleico	Dérmico	Conejo	LD50 2,620 mg/kg
anhídrido maleico	Ingestión:	Rata	LD50 1,030 mg/kg
1,4-Naftalenediona	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.046 mg/l
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	Rata	LD50 124 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de polietilenglicol	Conejo	Irritante leve
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Conejo	Mínima irritación
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Conejo	Mínima irritación
Hidroperóxido de cumeno	clasificación oficial	Corrosivo
Methanol	Conejo	Irritante leve
anhídrido maleico	Humanos y animales	Corrosivo
1,4-Naftalenediona	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de polietilenglicol	Conejo	Irritante moderado
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Conejo	Irritante moderado
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Conejo	Irritante moderado
Hidroperóxido de cumeno	clasificación oficial	Corrosivo
Methanol	Conejo	Irritante moderado
anhídrido maleico	Conejo	Corrosivo
1,4-Naftalenediona	peligros similares en la salud	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de polietilenglicol	Conejillo de indias	No clasificado
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Humanos y animales	Sensitizante
Sílice Amorfa	Humanos y animales	No clasificado
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Humanos y	Sensitizante

	animales	
2'-fenilacetohidrazida	Juicio profesional	Sensitizante
Methanol	Conejillo de indias	No clasificado
anhídrido maleico	Varias especies animales	Sensitizante
1,4-Naftalenediona	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
anhídrido maleico	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	In vivo	No es mutágeno
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice Amorfa	In vitro	No es mutágeno
Metacrilato de 2-Hidroxi-etilo	In vivo	No es mutágeno
Metacrilato de 2-Hidroxi-etilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidroperóxido de cumeno	In vivo	No es mutágeno
Hidroperóxido de cumeno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2'-fenilacetohidrazida	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Methanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Methanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
anhídrido maleico	In vivo	No es mutágeno
anhídrido maleico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,4-Naftalenediona	In vivo	No es mutágeno
1,4-Naftalenediona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice Amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Methanol	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la

					lactancia
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	49 días
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	49 días
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Methanol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg/día	21 días
Methanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Ratón	LOAEL 4,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Methanol	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1.3 mg/l	durante la organogénesis
anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	2 generación
anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	2 generación
anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 140 mg/kg/día	durante la organogénesis
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	42 días
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	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
Dimetacrilato de polietilenglicol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Sellador hidráulico neumático HP45, morado Scotch-Weld(TM) de 3M(TM)

Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hidroperóxido de cumeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Methanol	Inhalación	ceguera	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Methanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Methanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 horas
Methanol	Ingestión:	ceguera	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Methanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
anhídrido maleico	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	
1,4-Naftalenediona	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	21 días
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Ingestión:	sistema hematopoyético corazón sistema endocrino hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	41 días
Sílice Amorfa	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	sistema nervioso aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.2 mg/l	7 días
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	90 días
2'-fenilacetohidrazida	Ingestión:	sistema hematopoyético	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Perro	LOAEL 4 mg/kg/day	7 días
Methanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 6.55 mg/l	4 semanas
Methanol	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 13.1 mg/l	6 semanas
Methanol	Ingestión:	hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 días
anhídrido maleico	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.0011 mg/l	6 meses
anhídrido maleico	Inhalación	sistema endocrino sistema hematopoyético sistema nervioso riñón o vejiga corazón hígado ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.0098 mg/l	6 meses
anhídrido maleico	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Rata	NOAEL 55 mg/kg/day	80 días

			clasificación			
anhídrido maleico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 250 mg/kg/day	183 días
anhídrido maleico	Ingestión:	corazón sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	183 días
anhídrido maleico	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	80 días
anhídrido maleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 60 mg/kg/day	90 días
anhídrido maleico	Ingestión:	piel sistema endocrino sistema inmunológico ojos aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	80 días
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2 mg/kg/day	42 días

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Diocetanoato de poliglicol	18268-70-7	Bacteria	Compuesto análogo	5 horas	EC10	> 1,934 mg/l
Diocetanoato de poliglicol	18268-70-7	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	96 horas	EC50	> 100 mg/l

Sellador hidráulico neumático HP45, morado Scotch-Weld(TM) de 3M(TM)

Diocetanoato de poliglicol	18268-70-7	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	LC50	> 100 mg/l
Diocetanoato de poliglicol	18268-70-7	Camarón mísido	Extremo no alcanzado	48 horas	LC50	> 100 mg/l
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Bacteria	Experimental	N/D	EC10	1,140 mg/l
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Carpa dorada	Experimental	48 horas	EC50	493 mg/l
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 97.2 mg/l
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 143 mg/l
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	97.2 mg/l
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	45.2 mg/l
Dimetacrilato de polietilenglicol	25852-47-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Sílice Amorfa	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 173.1 mg/l
Sílice Amorfa	112945-52-5	Organismo sedimentario	Compuesto análogo	96 horas	EC50	8,500 mg/kg (peso seco)
Sílice Amorfa	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	EL50	> 10,000 mg/l
Sílice Amorfa	112945-52-5	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LL50	> 10,000 mg/l
Sílice Amorfa	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	173.1 mg/l
Sílice Amorfa	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	68 mg/l
Sílice Amorfa	112945-52-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Rodaballo	Compuesto análogo	96 horas	LC50	833 mg/l
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	24.1 mg/l
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	N/D	Experimental	16 horas	EC50	> 3,000 mg/l
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	N/D	Experimental	18 horas	LD50	< 98 mg por kg de peso
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	0.103 mg/l
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	3.1 mg/l
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	3.9 mg/l
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	18.84 mg/l
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Medaka	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.016 mg/l
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.016 mg/l
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Pez cebra	Compuesto análogo	16 días	NOEC	0.00049 mg/l
Methanol	67-56-1	Algas u otras	Experimental	96 horas	EC50	16.9 mg/l

Sellador hidráulico neumático HP45, morado Scotch-Weld(TM) de 3M(TM)

		plantas acuáticas				
Methanol	67-56-1	Bay mussel	Experimental	96 horas	LC50	15,900 mg/l
Methanol	67-56-1	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	15,400 mg/l
Methanol	67-56-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	22,000 mg/l
Methanol	67-56-1	Organismo sedimentario	Experimental	96 horas	LC50	54,890 mg/l
Methanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3,289 mg/l
Methanol	67-56-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	9.96 mg/l
Methanol	67-56-1	Medaka	Experimental	8.33 días	NOEC	158,000 mg/l
Methanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	122 mg/l
Methanol	67-56-1	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	> 1,000 mg/l
Methanol	67-56-1	Cebada	Experimental	14 días	EC50	15,492 mg/kg (peso seco)
Methanol	67-56-1	Lombriz roja	Experimental	63 días	EC50	26,646 mg/kg (peso seco)
Methanol	67-56-1	colémbolo	Experimental	28 días	EC50	5,683 mg/kg (peso seco)
anhídrido maleico	108-31-6	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	44.6 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	CEr50	74.4 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Pulga de agua	Producto de hidrólisis	48 horas	EC50	93.8 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l
anhídrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	ErC10	11.8 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	5.94 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.42 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	0.045 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.026 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.07 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Diocetanoato de poliglicol	18268-70-7	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %BOD/ThOD	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Dimetacrilato de polietilenglicol	25852-47-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Silice Amorfa	112945-52-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/COD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Experimental Hidrólisis		pH básico hidrolítico	10.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Hidropéroxido de cumeno	80-15-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	97 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Methanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	3 días	Porcentaje degradado	91 %degradado	
Methanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Methanol	67-56-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	35 días (t 1/2)	
Methanol	67-56-1	Experimental Metabolismo aeróbico del suelo	5 días	Evolución de dióxido de carbono	53.4 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
anhídrido maleico	108-31-6	Producto de	25 días	Evolución de	>90 Evolución%	OCDE 301B - Sturm

Sellador hidráulico neumático HP45, morado Scotch-Weld(TM) de 3M(TM)

		hidrólisis Biodegradación		dióxido de carbono	CO2 / evolución THCO2	modificada o CO2
anhidrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	0.37 minutos (t 1/2)	
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	12 días (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Diocetanoato de poliglicol	18268-70-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.97	EC A.8 coeficiente de partición
Dimetacrilato de polietilenglicol	25852-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice Amorfa	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Metacrilato de 2-Hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.42	OCDE 107- Método del matraz agitado
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.82	
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Modelado BCF - Pescado		Factor de bioacumulación	5	Catalogic™
Methanol	67-56-1	Experimental BCF - Pescado	3 días	Factor de bioacumulación	<4.5	
Methanol	67-56-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.77	
anhidrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.61	OCDE 107- Método del matraz agitado
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.77	

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos**13.1. Métodos de eliminación/desecho**

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

Incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 1 **Peligros especiales:** Ninguno

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

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

Las SDS de 3M Paraguay están disponibles en http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/