



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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:	41-4437-4	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	15/03/2022	Fecha de reemplazo:	Versión inicial

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchbond™ Universal Plus Vial (41294, 41295, 41296, 41307)

Números de identificación del producto

7100227710	7100227712	7100227853	LE-F100-2869-0	HB-0047-4210-0
HB-0047-4655-6	JH-4500-0927-1	JH-4500-0957-8	JH-4500-0998-2	JH-4500-0999-0
UU-0109-0661-6	UU-0109-0662-4	UU-0109-0663-2	UU-0109-6372-4	UU-0109-6373-2
UU-0109-6374-0	UU-0109-6375-7	UU-0109-6376-5	UU-0109-7660-1	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas.

Restricciones de uso

Adhesivo Dental

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 2.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

H411 tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

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.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales. Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad. Este material ha sido probado para corrosión / irritación cutánea y los resultados de la prueba se reflejan en la

clasificación asignada.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	25 - 35
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	15 - 25
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	< 20
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, 3- (trietoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice y 3- (trietoxisilil) -1-propanamina	2680625-03-8	5 - 15
Etanol	64-17-5	5 - 15
Agua	7732-18-5	5 - 15
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	< 10
ÉSTER 3-(TRIETOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO	21142-29-0	< 5
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	< 2
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	< 2
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	< 2
3-Aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	< 0.5
DIETILENGLICOL DIMETACRILATO	2358-84-1	< 0.5
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	< 0.1

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 durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Formaldehído	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Vapores o gases irritantes	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. 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 con agua y detergente. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. 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. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. 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.) No lo introduzca en los ojos. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. 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
Compuestos de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA(como Cu, humo):0.2 mg/m ³ ;TWA(como polvo o niebla de Cu):1 mg/m ³	
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

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 en un área bien ventilada.

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:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido Viscoso
Color	Amarillo
Olor	Alcohol
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>

pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 78 °C
Punto de inflamación	Aproximadamente 21 °C [Método de prueba: Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
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	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	Aproximadamente 1.1 g/cm ³
Densidad relativa	Aproximadamente 1.1
Solubilidad en agua	Perceptible
Solubilidad-no-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>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

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

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

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.

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:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
Etanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17,800 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
ALCANFORQUINONA	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
ALCANFORQUINONA	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
3-Aminopropiltriethoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 4,290 mg/kg
3-Aminopropiltriethoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 1,570 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Irritante
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	Datos in vitro	Irritante
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Conejo	Mínima irritación
Etanol	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Datos in vitro	Corrosivo
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa
3-Aminopropiltriethoxisilano	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	Datos in vitro	Sin irritación significativa
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Conejo	Irritante moderado
Etanol	Conejo	Irritante severo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Datos in vitro	Corrosivo
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa
3-Aminopropiltriethoxisilano	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Juicio profesional	Sensitizante
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Humanos y animales	Sensitizante
Etanol	Humano	No clasificado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Ratón	Sensitizante
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Humanos y animales	No clasificado
N,N Dimetil Benzocaina		No clasificado
3-Aminopropiltrióxosilano	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	In vivo	No es mutágeno
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	In vivo	No es mutágeno
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	In vitro	No es mutágeno
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	In vitro	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vivo	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 días
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 días
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Etanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	53 días

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Etanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la	NOAEL No disponible	

decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)				salud		
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxi)etil 3-hidroxi)propil diéters	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 1,000 mg/kg/day	29 días
Etanol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etanol	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 días
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 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 2: Tóxico 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
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-,	2305048-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	> 100 mg/l

diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres						
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		Experimental	16 horas	EC50	> 3,000 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9		Experimental	18 horas	LD50	< 98 mg por kg de peso
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.718 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con	1207736-18-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	> 104 mg/l

1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)						
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.1 mg/l
Etanol	64-17-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l
Etanol	64-17-5	Otros peces	Experimental	96 horas	LC50	11,000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5,012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11.5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9.6 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	60 mg/l
ÉSTER 3-(TRITOXISIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO	21142-29-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes			N/D

			para la clasificación			
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2.8 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Bacteria	Experimental	5.75 horas	EC50	43 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	LC50	580 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	603 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	331 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 934 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.3 mg/l
DIETILENGLI COL DIMETACRILATO	2358-84-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Otras algas	Experimental	72 horas	EC50	0.005 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	LC50	0.004 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	EC50	> 12.8 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Ácido 2-	2305048-54-6	Experimental	28 días	Evolución de	3.69	OCDE 301B - Sturm

propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres		Biodegradación		dióxido de carbono	Evolución% CO2 / evolución THCO2	modificada o CO2
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
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/CO D	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77-80 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, 3- (trietoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice y 3-(trietoxisilil) - 1-propanamina	2680625-03-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ÉSTER 3-(TRIETOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO	21142-29-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20.6 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
COPOLÍMER	25948-33-8	Datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

O DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO		disponibles- insuficientes				
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
3- Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.28 horas (t 1/2)	Método no estándar
3- Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	8.5 horas (t 1/2)	Método no estándar
3- Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	54 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
DIETILENGLICOL DIMETACRILATO	2358-84-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diéteres	2305048-54-6	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.5-6.0	Catalogic™
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diéteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.77	OCDE 107- Método del matraz agitado
Ácido 2-propenoico, 2-	2305048-54-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	5.22	OCDE 107- Método del matraz agitado

metil-, diésteres con 4,6-dibromo- 1,3- bencenodiol 2- (2- hidroxietoxi) etil 3- hidroxipropil diésteres		ón		partición octanol/H2O		
Ácido 2- propenoico, 2- metil-, diésteres con 4,6-dibromo- 1,3- bencenodiol 2- (2- hidroxietoxi) etil 3- hidroxipropil diésteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.36	OCDE 107- Método del matraz agitado
METACRILA TO DE 2- HIDROXIETI LO	868-77-9	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.42	OCDE 107- Método del matraz agitado
Ácido 2- propenoico, 2- metil-, productos de reacción con 1,10- decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Modelado Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.02	ACD/Labs ChemSketch™
Ácido 2- propenoico, éster 2-metil-, 3- (trietoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice y 3- (trietoxisilil) - 1-propanamina	2680625-03-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	Método no estándar
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la	N/D	N/D	N/D	N/D

		clasificación				
ÉSTER 3-(TRIETOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO	21142-29-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.1	Est: Factor de bioconcentración
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	Método no estándar
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Experimental BCF - Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<3.4	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
DIETILENGLICOL DIMETACRILATO	2358-84-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

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.

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Prohibido: Política de División 3M

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: UN 1133

Nombre de envío apropiado: Adhesivos

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 3

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: II

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

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

Regulación aplicable:

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

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **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.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co