



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento: 22-1382-5
Fecha de publicación 06/04/2021

Número de versión: 4.02
Sustituye a: 16/06/2016

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

Números de identificación del producto

62-4960-8010-2	62-4960-8030-0	62-4960-8032-6	62-4960-8150-6	62-4960-8300-7
62-4970-8010-1	62-4970-8030-9	62-4970-8150-5	62-4970-8300-6	HB-0040-4233-7

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Adhesivo., Uso industrial.

Solo para uso industrial o profesional

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M

Dirección: 3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco

Teléfono: 502 2379 3636

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.gt

1.4. Teléfono de emergencia.

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido Inflamable: Categoría 2.

Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.

Serios daños a los ojos/ irritación: Categoría 2B

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO

Símbolos

Llama /Signo de exclamación / Daños a la Salud /

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H320	Causa irritación a los ojos
H317	Puede causar reacción alérgica
H335	Puede causar irritación respiratoria
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H351	Se sospecha que provoca cancer
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P308 + P313	En caso de exposición: consiga atención médica
P370 + P378G	En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

Exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Acetato de metilo	79-20-9	65 - 75
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	68515-02-6	10 - 20
Componentes No Peligrosos	Secreto comercial	10 - 20
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamidato(2-)]cobalto(1-)	71566-55-7	< 1
Dimetileter	115-10-6	< 1
Tolueno	108-88-3	< 1
Isobutano	75-28-5	< 0.5
Propano	74-98-6	< 0.5
Fosfito de tris(nonilfenilo)	26523-78-4	< 0.25

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los sistemas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

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

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

Irritación de las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inchazón, ampollas y picor). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia).

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

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
Hidrocarburos
Formaldehído
Metano
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cetonas
Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

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

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas 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 vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar gases o vapores inflamables en el área del derrame para quemarse o explotar. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables

al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Tierra / enlace y equipos de recepción si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Tolueno	108-88-3	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	
Dimetileter	115-10-6	AIHA	TWA:1880 mg/m3(1000 ppm)	
Cobalto, compuestos inorgánicos	71566-55-7	ACGIH	TWA(como Co):0.02 mg/m3	Sensibilizador Respiratorio/ Dérmico
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Acetato de metilo	79-20-9	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

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

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar

el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación:
Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire
Respiradores para vapores orgánicos pueden tener una vida útil corta.

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Color	Multicolor
Olor	Disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	60 °C
Punto de inflamación	-13.3 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	3.1 % Volumen
Límites de inflamación (UEL)	16 % Volumen
Presión de vapor	21,731.5 Pa [@ 20 °C]
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	2.8 [Ref Std: AIR=1]
Densidad	0.93 - 0.95 g/ml
Densidad relativa	0.93 - 0.95 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No aplicable</i>
Viscosidad / Viscosidad cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H2O y disolventes exentos	<=40 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Contenido en sólidos	25 - 35 % En peso

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

La exposición prolongada o repetida puede causar: Pérdida de grasa cutánea: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picor, sequedad y formación de grietas en la piel. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

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

Efectos a la salud adicionales:

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

Exposición simple puede causar efectos en órganos blanco

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Acetato de metilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Acetato de metilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 49 mg/l
Acetato de metilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Componentes No Peligrosos	Dérmico	No disponible	LD50 > 2,000 mg/kg
Componentes No Peligrosos	Ingestión:	No disponible	LD50 > 2,000 mg/kg
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	Ingestión:	Rata	LD50 > 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
Dimetileter	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 164,000 ppm
Isobutano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamidato(2-)]cobalto(1-)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamidato(2-)]cobalto(1-)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 19,500 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Conejo	Irritación no significativa
Componentes No Peligrosos	Juicio profesional	Irritación no significativa

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	Conejo	Irritación no significativa
Tolueno	Conejo	Irritante
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritación mínima.
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamidato(2-)]cobalto(1-)	Conejo	Irritación no significativa
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Conejo	Irritante moderado
Componentes No Peligrosos	Juicio profesional	Irritación no significativa
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	Conejo	Irritante moderado
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritante suave
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamidato(2-)]cobalto(1-)	Conejo	Irritación no significativa
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Humano	No clasificado
Componentes No Peligrosos		No clasificado
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	Ratón	Sensibilización
Tolueno	Cobaya	No clasificado
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamidato(2-)]cobalto(1-)	Cobaya	No clasificado
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Acetato de metilo	In Vitro	No mutagénico
Acetato de metilo	In vivo	No mutagénico
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Dimetileter	In Vitro	No mutagénico
Dimetileter	In vivo	No mutagénico
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
Propano	In Vitro	No mutagénico
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamidato(2-)]cobalto(1-)	In Vitro	No mutagénico
Fosfito de tris(nonilfenilo)	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetileter	Inhalación	Rata	No carcinogénico
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(diethylamino)-bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamidato(2-)]cobalto(1-)	No especificado	Compuestos similares	Carcinogénico
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	No especificado	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	No especificado	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	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	envenamiento y/o intoxicación
Dimetileter	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 40,000 ppm	durante la organogénesis
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 generación
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generación
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 generación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetato de metilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación	ceguera	No clasificado		NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	depresión del	Puede provocar somnolencia o	Humano	NOAEL No	

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

	n	sistema nervioso central.	vértigo.		disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Dimetileter	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 10,000 ppm	30 minutos
Dimetileter	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100,000 ppm	5 minutos
Isobutano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetato de metilo	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 6.1 mg/l	28 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Dimetileter	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25,000 ppm	2 años
Dimetileter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20,000 ppm	30 semanas
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generación
Fosfito de tris(nonilfenilo)	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

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

Peligro acuático crónico:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Acetato de metilo	79-20-9	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	6,000 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>120 mg/l

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

Acetato de metilo	79-20-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,026.7 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	120 mg/l
Componentes No Peligrosos	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	68515-02-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamido(2-)]cibalto(1-)	71566-55-7	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	>100 mg/l
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamido(2-)]cibalto(1-)	71566-55-7	Lenteja de agua	Experimental	7 días	EL50	28.7 mg/l
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-	71566-55-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	76.8 mg/l

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamido(2-)]c obalto(1-)						
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamido(2-)]c obalto(1-)	71566-55-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamido(2-)]c obalto(1-)	71566-55-7	Lenteja de agua	Experimental	7 días	EL10	3.48 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Bacteria	Experimental		EC10	>1,600 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Guppy	Experimental	96 horas	LC50	>4,100 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>4,400 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarones	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Sapo leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Barro activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Redworm	Experimental	28 días	LC50	>150 mg por kg de peso corporal
Tolueno	108-88-3	Micróbios del suelo	Experimental	28 días	NOEC	<26 mg/kg (Peso en seco)
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Fosfito de tris(nonilfenilo)	26523-78-4	Otros crustáceos	Estimado	96 horas	EC50	0.0215 mg/l
Fosfito de tris(nonilfenilo)	26523-78-4	Mysid Shrimp	Estimado	28 días	NOEC	0.004 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	70 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Componentes No Peligrosos	Secreto comercial	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	68515-02-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamido(2-)]c obalto(1-)	71566-55-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	<10 Evolución %C O2/ evolución THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Dimetileter	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Método no estandarizado
Dimetileter	115-10-6	Experimental	28 días	Demanda	5 % En peso	OECD 301D - Closed

3M™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red/ 3M™ Adhesivo Cilindro Spray de Alta Resistencia post formación 94 CA

		Biodegradación		biológica de oxígeno		Bottle Test
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % BOD/ThBOD	Método estándar de la APHA para Agua/Aguas residuales
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Método no estandarizado
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Método no estandarizado
Fosfito de tris(nonilfenilo)	26523-78-4	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	14 horas (t 1/2)	Método no estandarizado
Fosfito de tris(nonilfenilo)	26523-78-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.18	Método no estandarizado
Componentes No Peligrosos	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina, Polímero con Ácido Isoftálico y Pentaeritritol	68515-02-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
8antílico, 9-(2-carboxifenilo)-3,6-bis(dietilamino)-,bis[3-[(4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1-fenil-1Hpirazol-4-il)azo]-4-hidroxi-N-[3-(1-metiletoxi)propil]bencenosulfonamido(2-)]coba(1-)	71566-55-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.63	Método no estandarizado
Dimetileter	115-10-6	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficientes para la clasificación				
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	Método no estandarizado
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Método no estandarizado
Fosfito de tris(nonilfenilo)	26523-78-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3501

Nombre Apropriado del Embarque:Químico bajo presión, inflamable, N.O.S.

Nombre técnico:(Dimetil Eter y Acetato de Metilo)

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3501

Nombre Apropriado del Embarque:Químico bajo presión, inflamable, N.O.S.

Nombre técnico:(Dimetil Eter y Acetato de Metilo)

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de Productos Peligrosos:No aplicable

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 3 **Inestabilidad:** 1 **Peligros Especiales:** Ninguno

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

generados en cantidades significativas.

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

Hoja de Seguridad disponible en www.3m.com.gt