



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento: 28-8293-4
Fecha de publicación 2016/03/31

Número de versión: 1.01
Sustituye a: 2013/01/09

Identificación

1.1. Identificación del producto

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A y B) 3M Scotchcast (TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Parts A and B)

Números de Identificación de Productos

80-6114-6812-7	80-6114-6813-5	80-6114-6814-3	80-6114-6815-0	80-6114-6816-8
80-6114-6817-6	80-6114-6818-4	80-6114-6819-2	80-6114-6820-0	80-6114-6821-8
80-6114-6822-6	80-6114-6823-4	80-6114-6824-2	80-6114-6825-9	80-6114-6826-7
80-6114-6874-7	80-6114-6875-4	80-6114-6876-2	80-6116-0620-5	80-6116-0621-3
80-6116-1277-3	DE-2729-1257-2	HB-0042-5141-7	HB-0042-5142-5	KE-2351-0891-4
KE-2351-0892-2	KE-2351-0893-0			

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Resina Eléctrica

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
E-mail: No disponible
Página web: Solutions.3m.com.pe

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

28-7650-6, 28-7666-2

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

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2016,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	28-7650-6	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	2016/02/08	Sustituye a:	2013/01/09

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Números de Identificación de Productos

LH-A024-2131-A	LH-A027-2131-A	LH-A063-2131-A	LH-A065-2131-A	LH-A100-1638-7
LH-A125-2131-A	LH-A179-2131-A	LH-A184-2131-A	LH-A194-2131-A	80-6114-2633-1
80-6114-6840-8	80-6116-1242-7			

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Eléctrico., Part A de dos partes de resina eléctrica

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
E Mail: No disponible
Página web: Solutions.3m.com.pe

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.
Sensibilización respiratoria, categoría 1.
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Toxicidad específica en determinados órganos (irritación respiratoria): Categoría 3.
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

PELIGRO]

Símbolos

Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H319	Causa seria irritación a los ojos
H315	Causa irritación a la piel
H334	Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
H317	Puede causar reacción alérgica
H335	Puede causar irritación respiratoria
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P284	Usar protección respiratoria
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P341	En caso de inhalación: Si respirar se dificulta, lleve a la víctima al aire fresco y mantenga reposo en una posición confortable para respirar
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios. Llame a un centro de intoxicación o Doctor
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Polímero de poliéter-Hidrocarbano-Uretano	154517-54-1	35 - 45
Metil Difenil Diisocianato	101-68-8	25 - 35
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DI-ISOCIANATO	39310-05-9	5 - 15
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	0 - 15
Ftalato de diundecilo , ramificados y lineales	85507-79-5	0 - 15

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	26447-40-5	< 2
4 - VINILCICLOHEXANO	100-40-3	< 0.0005

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:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo . Continue enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

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

No se anticipa ninguna acción especial para protección para bomberos

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. Limpiar 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. No sellar en 48 horas. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de bases fuertes. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos. Almacenar en lugar seco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
4 - VINILCICLOHEXANO	100-40-3	ACGIH	TWA:0.1 ppm	A3: Animal carcin confirmado
4 - VINILCICLOHEXANO	100-40-3	AIHA	TWA:4.4 mg/m ³ (1 ppm)	
4 - VINILCICLOHEXANO	100-40-3	Peru OELs	TWA(8 horas):0.44 mg/m ³ (0.1 ppm)	
Isocianatos libres	101-68-8	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (8 horas):0.005 ppm; VLA-EC (15 min):0.02 ppm	
Metil Difetil Diisocianato	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
Metil Difetil Diisocianato	101-68-8	Peru OELs	TWA(8 horas):0.051 mg/m ³ (0.005 ppm)	
Isocianatos libres	26447-40-5	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (8 horas):0.005 ppm; VLA-EC (15 min):0.02 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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.

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:

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: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

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

Fluoroelastómero

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 - Caucho butilo

Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

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

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Color amarillento, olor acre.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	≥ 148.9 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	≥ 148.9 °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada</i>]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>

Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.08 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	700 - 900 mPa-s
Tamaño medio de partícula	No hay datos disponibles
Densidad bulk	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	Nulo
Punto de reblandecimiento	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

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.

Puede producirse polimerización peligrosa

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Bases fuertes

Alcoholes

AGUA

No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efecto adicionales de Salud

Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en organos diana

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Información adicional:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Polímero de poliéter-Hidrocarbano-Uretano	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polímero de poliéter-Hidrocarbano-Uretano	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Metil Difencil Diisocianato	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Metil Difencil Diisocianato	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Metil Difencil Diisocianato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.369 mg/l
Metil Difencil Diisocianato	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Ftalato de diundecilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 7,900 mg/kg
Ftalato de diundecilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,000 mg/kg
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.369 mg/l
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
4 - VINILCICLOHEXANO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
4 - VINILCICLOHEXANO	Ingestión:	Rata	LD50 6,300 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Metil Difenil Diisocianato	Clasificación oficial.	Irritante
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Clasificación oficial.	Irritante
4 - VINILCICLOHEXANO	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Metil Difenil Diisocianato	Clasificación oficial.	Irritante severo
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Clasificación oficial.	Irritante severo
4 - VINILCICLOHEXANO	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metil Difenil Diisocianato	Clasificación oficial.	Sensibilización
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Clasificación oficial.	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Metil Difenil Diisocianato	Humano	Sensibilización
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Metil Difenil Diisocianato	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4 - VINILCICLOHEXANO	In Vitro	No mutagénico
4 - VINILCICLOHEXANO	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Metil Difenil Diisocianato	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

4 - VINILCICLOHEXANO	Ingestión:	Ratón	Carcinógeno
----------------------	------------	-------	-------------

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metil Difenil Diisocianato	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
4 - VINILCICLOHEXANO	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semanas
4 - VINILCICLOHEXANO	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	13 semanas
4 - VINILCICLOHEXANO	Inhalación	Tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	13 semanas

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
Metil Difenil Diisocianato	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
4 - VINILCICLOHEXANO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL NA	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metil Difenil Diisocianato	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
4 - VINILCICLOHEXANO	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4.4 mg/l	13 semanas
4 - VINILCICLOHEXANO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 800 mg/kg/day	13 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
4 - VINILCICLOHEXANO	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

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:

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

Peligro acuático crónico:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
METILENIDIFENILDIISOCIANATO (ISÓMEROS)	26447-40-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ftalato de diundecilo , ramificados y lineales	85507-79-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de poliéter-Hidrocarbano-Uretano	154517-54-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DIISOCIANATO	39310-05-9	Pez cebra	Estimado	24 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.35 mg/l
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>0.22 mg/l
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	12 mg/l
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>2.1 mg/l
Metil Difenil Diisocianato	101-68-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

4 - VINILCICLO HEXANO	100-40-3	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.6 mg/l
4 - VINILCICLO HEXANO	100-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 días	Efecto de la concentración 50%	1.9 mg/l
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
4 - VINILCICLO HEXANO	100-40-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>4.1 mg/l
4 - VINILCICLO HEXANO	100-40-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.23 mg/l
4 - VINILCICLO HEXANO	100-40-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	2.2 mg/l
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.35 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DIISOCIANATO	39310-05-9	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Metil Difetil Diisocianato	101-68-8	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	26447-40-5	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Ftalato de diundecilo , ramificados y lineales	85507-79-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de poliéter-Hidrocarbano-Uretano	154517-54-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DIISOCIANATO	39310-05-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Metil Difetil Diisocianato	101-68-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes A) Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	26447-40-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	76 % En peso	Otros métodos
4 - VINILCICLO HEXANO	100-40-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.3 horas (t 1/2)	Otros métodos
4 - VINILCICLO HEXANO	100-40-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de poliéter-Hidrocarbano-Uretano	154517-54-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ftalato de diundecilo , ramificados y lineales	85507-79-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DI-ISOCIANATO	39310-05-9	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
Metil Difetil Diisocianato	101-68-8	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	26447-40-5	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	207	Otros métodos
Ftalato de diundecilo	3648-20-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de Bioconcentración
4 - VINILCICLO HEXANO	100-40-3	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	211	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración 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

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 Inflamabilidad 1 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

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

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 2 Inflamabilidad 1 Riesgo físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA).

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

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2016,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	28-7666-2	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	2016/02/08	Sustituye a:	2013/01/09

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Eléctrico., Part B de dos partes de resina eléctrica

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
E Mail: No disponible
Página web: Solutions.3m.com.pe

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Carcinogenicidad, categoría 2.

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

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Corrosion I Daños a la salud I

Pictogramas

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H318	Causa serios daños a los ojos
H351	Se sospecha que provoca cancer
H402	Nocivo para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
-------	---

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P310	

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Homopolímero	69102-90-5	20 - 30
1,1'-(etano-1,2-diil)bis[pentabromobenceno]	84852-53-9	22 - 25
Ftalato de diundecilo , ramificados y lineales	85507-79-5	10 - 20
Silicoaluminato de Sodio	12736-96-8	1 - 10
Pentóxido de diantimonio	1314-60-9	5 - 10
Aceite de castor	8001-79-4	1 - 10
1,1'-feniliminodipropan-2-ol	3077-13-2	4 - 10
Propano-1,2-diol,propoxilado	25322-69-4	5 - 10
Dipropilenglicol	25265-71-8	3 - 6
CARBON NEGRO	1333-86-4	< 2
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	2082-79-3	< 1.0
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N-(Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	68909-20-6	0.5 - 1
Trietilendiamina	280-57-9	< 1.0

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:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	Durante la Combustión
Óxidos de antimonio	Durante la Combustión

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

No se anticipa ninguna acción especial para protección para bomberos

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

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

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado 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. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener frío. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar en lugar seco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
CARBON NEGRO	1333-86-4	ACGIH	TWA(fracción inhalable):3 mg/m ³	A3: Animal carcin confirmado
CARBON NEGRO	1333-86-4	CMRG	TWA:0.5 mg/m ³	
CARBON NEGRO	1333-86-4	Peru OELs	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m ³	
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	2082-79-3	CMRG	TWA:10 mg/m ³	
Propano-1,2-diol,propoxilado	25322-69-4	AIHA	TWA(como aerosol):10 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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 con ventilación local adecuada. Proporcionar ventilación local apropiada en envases abiertos.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

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

No se requieren guantes de protección química.

Protección respiratoria.

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

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Líquido negro con olor acre.
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	> 143.3 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	> 143.3 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	< 186,140.2 Pa [@ 55 °C]
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.29 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	5,500 mPa-s
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efecto adicionales de Salud

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.

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Homopolímero	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Homopolímero	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Propano-1,2-diol,propoxilado	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Propano-1,2-diol,propoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
1,1'-feniliminodipropan-2-ol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1,1'-feniliminodipropan-2-ol	Ingestión:	Rata	LD50 3,800 mg/kg
Aceite de castor	Dérmico		LD50 se estima que 5,000
Aceite de castor	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000
Dipropilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,010 mg/kg
Dipropilenglicol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.34 mg/l
Dipropilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,010 mg/kg
CARBON NEGRO	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
CARBON NEGRO	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Trietilendiamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,200 mg/kg
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Trietilendiamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.05 mg/l
Trietilendiamina	Ingestión:	Rata	LD50 1,870 mg/kg
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.8 mg/l
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Propano-1,2-diol,propoxilado	Conejo	Irritación no significativa
1,1'-feniliminodipropan-2-ol	Juicio profesional	Irritación mínima.
Aceite de castor	Humano	Irritación mínima.
Dipropilenglicol	Conejo	Irritación no significativa
CARBON NEGRO	Conejo	Irritación no significativa
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Trietilendiamina	Conejo	Irritante suave
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

Propano-1,2-diol,propoxilado	Conejo	Irritación no significativa
1,1'-feniliminodipropan-2-ol	Juicio profesional	Corrosivo
Aceite de castor	Conejo	Irritante suave
Dipropilenglicol	Conejo	Irritación no significativa
CARBON NEGRO	Conejo	Irritación no significativa
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Trietilendiamina	Conejo	Corrosivo
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Aceite de castor	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dipropilenglicol	Cobaya	No sensibilizante
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Humanos y animales	No sensibilizante
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Aceite de castor	In Vitro	No mutagénico
Aceite de castor	In vivo	No mutagénico
Dipropilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Dipropilenglicol	In vivo	No mutagénico
CARBON NEGRO	In Vitro	No mutagénico
CARBON NEGRO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	In Vitro	No mutagénico
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	In Vitro	No mutagénico
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dipropilenglicol	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
CARBON NEGRO	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
CARBON NEGRO	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
CARBON NEGRO	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción
Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-------	----------	--------------	-------------

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

				ensayo	la exposición
Dipropilenglicol	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 421 mg/kg/day	2 generación
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 375 mg/kg/day	2 generación
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 421 mg/kg/day	2 generación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Para los componentes, no existe data disponible

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Aceite de castor	Ingestión:	corazón sistema hematopoyético hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4,800 mg/kg/day	13 semanas
Aceite de castor	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 13,000 mg/kg/day	13 semanas
Dipropilenglicol	Ingestión:	sistema respiratorio corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 470 mg/kg/day	105 semanas
Dipropilenglicol	Ingestión:	sistema endocrino hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,040 mg/kg/day	105 semanas
Dipropilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 115 mg/kg/day	105 semanas
Dipropilenglicol	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 3,040 mg/kg/day	105 semanas
CARBON NEGRO	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N- (Trimetilsilil)- productos de hidrólisis con sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
ACIDO HIDROCIAMICO, 3, 5-	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER		respiratorio				
ACIDO HIDROCINAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	Ingestión:	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático crónico:**

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Pentóxido de diantimonio	1314-60-9	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	9.2 mg/l
Aceite de castor	8001-79-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>10,000 mg/l
Dipropilenglicol	25265-71-8	Goldfish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>5,000 mg/l
ACIDO HIDROCINAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	2082-79-3	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
ACIDO HIDROCINAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	2082-79-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
ACIDO HIDROCINAMICO, 3, 5-DI-	2082-79-3	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER						
Propano-1,2-diol,propoxilado	25322-69-4	Inland Silverside	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	650 mg/l
ACIDO HIDROCINAMICO, 3, 5-DI-TER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	2082-79-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Ftalato de diundecilo , ramificados y lineales	85507-79-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Homopolímero	69102-90-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silicoaluminato de Sodio	12736-96-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
1,1'-(etano-1,2-diil)bis[pentabromobenceno]	84852-53-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
CARBON NEGRO	1333-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
1,1'-feniliminodipropán-2-ol	3077-13-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N-(Trimetilsilil)-productos de hidrólisis con sílice	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>92 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Efecto de la	180 mg/l

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

a					concentración 50%	
---	--	--	--	--	----------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Dipropilenglicol	25265-71-8	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.03 días (t 1/2)	Otros métodos
Silicoaluminato de Sodio	12736-96-8	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	2 meses (t 1/2)	Otros métodos
Homopolímero	69102-90-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ftalato de diundecilo , ramificados y lineales	85507-79-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-(etano-1,2-diil)bis[pentabromobenceno]	84852-53-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-feniliminodipropil-2-ol	3077-13-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentóxido de diamonio	1314-60-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano-1,2-diol,propoxilado	25322-69-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietilendiamina	280-57-9	Laboratorio Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	17.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
Trietilendiamina	280-57-9	Laboratorio Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Silano amina ,1,1,1 - Trimetil- N-(Trimetilsilil)-productos de hidrólisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

Dipropilenglicol	25265-71-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	16 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
ACIDO HIDROCINAMICO, 3, 5-DITERTER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	2082-79-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Aceite de castor	8001-79-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	64 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Aceite de castor	8001-79-4	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	71.3% % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
CARBON NEGRO	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Pentóxido de diantimonio	1314-60-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Homopolímero	69102-90-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ftalato de diundecilo , ramificados y lineales	85507-79-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano-1,2-diol,propoxilado	25322-69-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBON NEGRO	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Silicoaluminato de Sodio	12736-96-8	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

		clasificación				
Aceite de castor	8001-79-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-feniliminodipropán-2-ol	3077-13-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-(etano-1,2-diil)bis[pentabromobenceno]	84852-53-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dipropilenglicol	25265-71-8	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	4.6	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
ACIDO HIDROCINAMICO, 3, 5-DITER-BUTIL-4-HIDROXI-, OCTADECIL ESTER	2082-79-3	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<12	Otros métodos
Trietilendiamina	280-57-9	Laboratorio BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	<13	Otros métodos
Silano amina, 1,1,1 - Trimetil- N-(Trimetilsilil)-productos de hidrólisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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

No es peligros para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

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

3M Scotchcast Compuesto retardante de llama (Partes B) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (Part B)

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

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 2 Inflamabilidad 1 Riesgo físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia . Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA) .

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

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe