

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de 24-6304-0 Número de versión: 2.05

documento:

Fecha de publicación: 14/11/2025 Fecha de reemplazo: 19/07/2023

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Aislante de Espuma de Poliestireno 3M TM 78 HT Adhesivo de Pulverización de Cilindro de Alta Temperatura, Azul

Números de identificación del producto

62-4928-8030-7 62-4928-8032-3 62-4928-8150-3 62-4928-8300-4

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Uso industrial

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del 3M México, S.A. de C.V.

proveedor o fabricante

Dirección: Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

Teléfono: (55)52700400

Correo mxproductehs@mmm.com

electrónico:

Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| H315 | Causa irritación cutánea. |
|------|-----------------------------------|
| Н336 | Puede causar somnolencia o mareo. |

| H401 | Tóxico para la vida acuática. | |
|------|---|--|
| H412 | Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales | |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| DA (1 | |
|-------|---|
| IP261 | Evite respirar polyo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| v - | ,,,, 8,,,,, |

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

La aspiración no se aplica - se vende en un recipiente sellado. La clasificación por aspiración no se aplica ya que este producto se vende en recipientes sellados y autopresurizados con boquillas diseñadas para evitar la formación de una corriente durante el uso. Puede desplazar oxígeno y causar asfixia rápida. Producto químico extremadamente inflamable bajo presión: Puede explotar si se calienta.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---|-------------------|------------|
| Dimetil éter | 115-10-6 | 40 - 50 |
| Ciclohexano | 110-82-7 | 15 - 24 |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | < 20 |
| Terpeno polimérico | 31393-98-3 | 1 - 10 |
| Componentes no peligrosos | Secreto Comercial | 1 - 10 |
| Destilados de Naftol | 64742-48-9 | 1 - 5 |
| Acetona | 67-64-1 | 1 - 5 |

| Hep | otano | 142-82-5 | <= 0.5 |
|-----|-------|----------|--------|

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia).

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

No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u> | Condiciones |
|--------------------------------|-----------------------|
| Aldehídos | Durante la combustión |
| Hidrocarburos | Durante la combustión |
| Formaldehído | Durante la combustión |
| Metano | Durante la combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |
| Cetonas | Durante la combustión |
| Vapor, gas, partículas tóxicas | Durante la combustión |

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

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma

mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español).

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia Tipo de límite | | Comentarios adicionales |
|--------------|------------|---|--|-------------------------|
| Ciclohexano | 110-82-7 | ACGIH | TWA: 100 ppm | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):100 ppm | |
| Dimetil éter | 115-10-6 | AIHA | TWA: 1880 mg/m3 (1000 ppm) | |
| Heptano | 142-82-5 | Límites de exposición ocupacional, | TWA (8 horas):400 ppm; STEL(15 minutos):500 ppm | |

| | | México | | |
|------------------------------|----------|--------------|--------------------------|-----------------------|
| Heptano, isómeros lineales y | 142-82-5 | ACGIH | TWA: 200 ppm; STEL: 400 | Ototóxico |
| ramificados | | | ppm | |
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH | TWA: 250 ppm;STEL:500 | A4: Sin clasificación |
| | | | ppm | como carcinógeno |
| | | | | humano |
| Acetona | 67-64-1 | Límites de | TWA (8 horas):500 | |
| | | exposición | ppm;STEL(15 minutos):750 | |
| | | ocupacional, | ppm | |
| | | México | | |

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG: Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México: México: Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

En caso de contacto prolongado o repetido, se recomiendan guantes fabricados con los siguientes materiales (los tiempos de penetración son >4 horas): Caucho de nitrilo

Cualquier guante recomendado para contacto prolongado/repetido también es adecuado para contacto a corto plazo/salpicaduras.

Protección respiratoria

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

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

Los cartuchos de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| Estado físico | Líquido |
|---|--|
| Color | Azul |
| Olor | Éter suave |
| Límite de olor | Sin datos disponibles |
| рН | No aplicable |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | No aplicable |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / | <=20 °C |
| Intervalo de ebullición | |
| Punto de inflamación | -40 °C [Detalles:Gas inflamable] |
| Velocidad de evaporación | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| | |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | 1.2 % del volumen |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | 27 % del volumen |
| Presión de vapor | 583985.9 Pa [@ 20 °C] |
| Densidad relativa de vapor | >=1 [Norma de referencia:AIRE = 1] |
| Densidad | 0.7 g/ml |
| Densidad relativa | 0.7 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad no acuosa | Sin datos disponibles |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No aplicable |
| Viscosidad cinemática | No aplicable |
| Compuestos orgánicos volátiles | 588 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de |
| | SCAQMD] [Detalles: Bajo en sólidos menos exentos.] |
| Porcentaje volátil | Sin datos disponibles |
| VOC menos H2O y solventes exentos | Sin datos disponibles |
| Peso molecular | Sin datos disponibles |
| Contenido de sólidos | 10 - 15 % |
| | |

| | Características de las partículas | No aplicable |
|--|-----------------------------------|--------------|
|--|-----------------------------------|--------------|

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Asfíxia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardiaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor.

Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

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

| | Vía de administra ción | Especies | Valor |
|---|------------------------------------|-----------------------------|--|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Dimetil éter | Inhalación - gas (4 horas) | Rata | LC50 164,000 ppm |
| Ciclohexano | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Ciclohexano | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 32.9 mg/l |
| Ciclohexano | Ingestión: | Rata | LD50 6,200 mg/kg |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,160 mg/kg |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 14.7 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Terpeno polimérico | Dérmico | Juicio profesion al | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Terpeno polimérico | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Componentes no peligrosos | Dérmico | No disponibl e | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Componentes no peligrosos | Ingestión: | No disponibl e | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Acetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,688 mg/kg |
| Acetona | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 76 mg/l |
| Acetona | Ingestión: | Rata | LD50 5,800 mg/kg |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Destilados de Naftol | Dérmico | os similares | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Heptano | Dérmico | compuest os similares | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Heptano | Inhalación - vapor (4 horas) | compuest os similares | LC50 > 33.5 mg/l |
| Heptano | Ingestión: | compuest os similares | LD50 > 5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---------------------------|------------------------------|
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Conejo | Irritante |
| Terpeno polimérico | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Componentes no peligrosos | Juicio profesion al | Sin irritación significativa |
| Acetona | Ratón | Mínima irritación |
| Destilados de Naftol | Conejo | Irritante leve |
| Heptano | Juicio profesion | Irritante leve |

Page: 8 of 17

| | al | |
|--|----|--|
|--|----|--|

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|---|-----------|------------------------------|
| | | |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Conejo | Irritante leve |
| Terpeno polimérico | Datos in | Sin irritación significativa |
| | vitro | |
| Componentes no peligrosos | Juicio | Sin irritación significativa |
| | profesion | |
| | al | |
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| Destilados de Naftol | Conejo | Sin irritación significativa |
| Heptano | compuest | Irritante leve |
| | os | |
| | similares | |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|--------------------------------|----------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Conejillo de indias | No clasificado |
| Terpeno polimérico | Varias especies animales | No clasificado |
| Componentes no peligrosos | | No clasificado |
| Destilados de Naftol | Conejillo de indias | No clasificado |
| Heptano | compuest os similares | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administ ración | Valor |
|---|------------------------------|--|
| Dimetil éter | In vitro | No es mutágeno |
| Dimetil éter | In vivo | No es mutágeno |
| Ciclohexano | In vitro | No es mutágeno |
| Ciclohexano | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | In vitro | No es mutágeno |
| Terpeno polimérico | In vitro | No es mutágeno |
| Acetona | In vivo | No es mutágeno |
| Acetona | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Destilados de Naftol | In vitro | No es mutágeno |
| Destilados de Naftol | In vivo | No es mutágeno |
| Heptano | In vitro | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| caremogenicidad | | | |
|---|---------------------|----------|--|
| Nombre | Vía de administr | Especies | Valor |
| | ación | | |
| Dimetil éter | Inhalación | Rata | No es carcinógeno |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son |

Page: 9 of 17

| | | | suficientes para la clasificación |
|---------|------------|----------|-----------------------------------|
| Acetona | No | Varias | No es carcinógeno |
| | especifica | especies | |
| | do | animales | |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administ ración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------------|------------------------------|--|----------|-----------------------------|------------------------------|
| Dimetil éter | Inhalació n | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 40,000 ppm | durante la organogénesis |
| Ciclohexano | Inhalació n | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalació n | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalació n | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 6.9 mg/l | 2 generación |
| Acetona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,700 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Inhalació n | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5.2 mg/l | durante la organogénesis |
| Destilados de Naftol | Inhalació n | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5.2 mg/l | durante la organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administ ración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|------------------------------|---|--|---------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Dimetil éter | Inhalació n | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Rata | LOAEL 10,000 ppm | 30 minutos |
| Dimetil éter | Inhalació n | sensibilización cardiaca | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Perro | NOAEL 100,000 ppm | 5 minutos |
| Ciclohexano | Inhalació n | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexano | Inhalació n | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesion al | NOAEL No disponible | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalació n | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalació n | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesion al | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalació n | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalació n | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalació n | sistema inmunológico | No clasificado | Humano | NOAEL 1.19 mg/l | 6 horas |

| Acetona | Inhalació n | hígado | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL No disponible | |
|----------------------|----------------|---|--|---|------------------------|-------------------------------------|
| Acetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Destilados de Naftol | Inhalació n | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Heptano | Inhalació n | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Heptano | Inhalació n | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Heptano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administr ación | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Dimetil éter | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 25,000 ppm | 2 años |
| Dimetil éter | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 20,000 ppm | 30 semanas |
| Ciclohexano | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 24 mg/l | 90 días |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 1.7 mg/l | 90 días |
| Ciclohexano | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Conejo | NOAEL 2.7 mg/l | 10 semanas |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 24 mg/l | 14 semanas |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema nervioso periférico | No clasificado | Rata | NOAEL 8.6 mg/l | 30 semanas |
| Terpeno polimérico | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/día | 90 días |
| Terpeno polimérico | Ingestión: | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/día | 90 días |
| Terpeno polimérico | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/día | 90 días |
| Terpeno polimérico | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/día | 90 días |
| Terpeno polimérico | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/día | 90 días |
| Terpeno polimérico | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/día | 90 días |
| Terpeno polimérico | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/día | 90 días |
| Acetona | Dérmico | ojos | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL No disponible | 3 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Humano | NOAEL 3 mg/l | 6 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Humano | NOAEL 1.19 mg/l | 6 días |
| Acetona | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL 119 mg/l | no disponible |
| Acetona | Inhalación | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL | 13 semanas |

| | | | | | 2,500 | |
|-----------------------|-------------|----------------------------|------------------|-------|------------------------|-------------|
| | | | | | mg/kg/día | |
| Acetona | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL | 14 días |
| | | | | | 3,896 mg/kg/día | |
| Acetona | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL | 13 semanas |
| | | | | | 3,400 | |
| Acetona | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | mg/kg/día NOAEL | 13 semanas |
| | 8 | | - 10 0-10-1-10-0 | | 2,500 | |
| Acetona | Y., | músculos | No clasificado | D-4- | mg/kg/día NOAEL | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | musculos | No clasificado | Rata | 2,500 mg/kg | 13 Semanas |
| Acetona | Ingestión: | piel | No clasificado | Ratón | NOAEL | 13 semanas |
| | | | | | 11,298 mg/kg/día | |
| Acetona | Ingestión: | Hueso, dientes, uñas | No clasificado | Ratón | NOAEL | 13 semanas |
| | | o cabello | | | 11,298 | |
| Destilados de Naftol | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | mg/kg/día LOAEL 2.6 | 13 semanas |
| Destilados de Ivalioi | imaración | illion o vejiga | TVO Clasificado | Kata | mg/l | 15 semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 mg/l | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 | 13 semanas |
| D (1.1. 1.3) 0.1 | X 1 1 '/ | | N. 1 'C 1 | | mg/l | 12 |
| Destilados de Naftol | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 mg/l | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 mg/l | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | Hueso, dientes, uñas | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | o cabello sistema | No clasificado | Rata | mg/l NOAEL 10.4 | 13 semanas |
| Destilados de Ivaltoi | Illiaiacion | hematopoyético | No clasificado | Kata | mg/l | 13 Semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 mg/l | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Rata | mg/l NOAEL 10.4 | 13 semanas |
| | | | | | mg/l | |
| Destilados de Naftol | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 mg/l | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 10.4 mg/l | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL | 13 semanas |
| | | | | | 1,000 | |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | mg/kg/día NOAEL | 13 semanas |
| | | 3.5 | | | 1,000 | |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | mg/kg/día NOAEL | 13 semanas |
| Destilados de Ivalioi | ingestion. | Corazon | INO Clasificado | Kata | 1,000 | 13 Semanas |
| | | | | | mg/kg/día | |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | piel | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 | 13 semanas |
| | | | | | mg/kg/día | |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL | 13 semanas |
| | | | | | 1,000 mg/kg/día | |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | tracto | No clasificado | Rata | NOAEL | 13 semanas |
| | | gastrointestinal | | | 1,000 | |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | Hueso, dientes, uñas | No clasificado | Rata | mg/kg/día NOAEL | 13 semanas |
| Destinados de Mattoi | mgcotton. | o cabello | 110 clasificado | Rata | 1,000 | 15 Schianas |
| B 1 2 2 2 2 | | | N. 1 :0 : | | mg/kg/día | 10 |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 | 13 semanas |
| | 1 | nomatopoyetteo | 1 | | 1,000 | |

Page: 12 of 17

| | | | | | mg/kg/día | |
|----------------------|------------|--------------------------------|----------------|------|-----------------------------|------------|
| Destilados de Naftol | Ingestión: | sistema inmunológico | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Heptano | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 6.15 mg/l | 30 semanas |
| Heptano | Inhalación | sistema nervioso periférico | No clasificado | Rata | NOAEL 12.5 mg/l | 16 semanas |
| Heptano | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 12.2 mg/l | 26 semanas |
| Heptano | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 12.2 mg/l | 26 semanas |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|---|-----------------------|
| Ciclohexano | Peligro de aspiración |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Peligro de aspiración |
| Destilados de Naftol | Peligro de aspiración |
| Heptano | Peligro de 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 ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--------------|----------|-----------|--------------|-----|---|----------------------------|
| Dimetil éter | 115-10-6 | Bacteria | Experimental | N/D | EC10 | > 1,600 mg/l |

| Dimetil éter | 115-10-6 | Olomina | Experimental | 96 horas | LC50 | > 4,100 mg/l |
|--|-------------------|------------------------------------|---|----------|--------------------------------------|--------------|
| Dimetil éter | 115-10-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 4,400 mg/l |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 4.53 mg/l |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.9 mg/l |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Bacteria | Experimental | 24 horas | IC50 | 97 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | Carpa de cabeza grande | Estimado | 96 horas | LL50 | 8.2 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 3.1 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | 4.5 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 0.5 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 2.6 mg/l |
| Componentes no peligrosos | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Terpeno polimérico | 31393-98-3 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | 1,000 mg/l |
| Terpeno polimérico | 31393-98-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Terpeno polimérico | 31393-98-3 | Pulga de agua | Extremo no alcanzado | 21 días | EL10 | > 100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11,493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | LC50 | 2,100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1,000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 1,700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Lombriz roja | Experimental | 48 horas | LC50 | > 100 |
| Destilados de Naftol | 64742-48-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | > 1,000 mg/l |
| Destilados de Naftol | 64742-48-9 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LL50 | > 1,000 mg/l |
| Destilados de Naftol | 64742-48-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | > 1,000 mg/l |
| Destilados de Naftol | 64742-48-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | > 1,000 mg/l |
| Destilados de Naftol | 64742-48-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEL | < 1 mg/l |
| Heptano | 142-82-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1.5 mg/l |
| Heptano | 142-82-5 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 0.17 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | 1 T | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Dimetil éter | 115-10-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 5 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Dimetil éter | 115-10-6 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 12.4 días (t 1/2) | |

| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manomérica |
|--|-------------------|---|---------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.3 días (t 1/2) | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manomérica |
| Componentes no peligrosos | Secreto Comercial | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Terpeno polimérico | 31393-98-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 4 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2) | |
| Destilados de Naftol | 64742-48-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | | 31.3 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manomérica |
| Heptano | 142-82-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 101 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Heptano | 142-82-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.24 días (t 1/2) | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de | Duración | Tipo de | Resultados de | Protocolo |
|--|-------------------|---|----------|---|---------------|--------------------------|
| | | prueba | | estudio | la prueba | |
| Dimetil éter | 115-10-6 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | 129 | OCDE305-Bioconcentración |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.44 | |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Componentes no peligrosos | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Terpeno polimérico | 31393-98-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 7.41 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Otro | | Factor de bioacumulación | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.24 | |
| Destilados de Naftol | 64742-48-9 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | >4 | |
| Heptano | 142-82-5 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 105 | |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

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

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN:UN3501

Nombre de envío apropiado: QUÍMICO BAJO PRESIÓN, INFLAMABLE N.E.P.

Nombre técnico:(dimetil éter y ciclohexano)

Clase/División de peligro:2.1

Riesgo secundario: Ninguno asignado. Grupo de empaque: Ninguno asignado. Cantidad limitada: Ninguno asignado. Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Prohibido: Política aérea 3M - el tamaño del paquete excede la cantidad permitida de 3M

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante **Número UN:**No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante Grupo de empaque: No relevante Cantidad limitada: No relevante Contaminante marino: No relevante

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

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

empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 4 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

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

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx