



Hoja de Datos de Seguridad

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

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 36-3452-4 | Número de versión: | 1.07 |
| Fecha de publicación: | 09/08/2023 | Fecha de reemplazo: | 07/08/2023 |

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

3M™ VHB™ Primer universal para cinta UV

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LA-D100-3025-8 | 70-0075-0487-4 | 70-0075-0502-0 | 70-0075-0505-3 | 70-0075-0506-1 |
| 70-0075-0507-9 | 70-0075-0508-7 | HB-0045-5390-3 | HB-0045-5391-1 | IA-1201-0222-2 |
| JS-3000-4939-7 | | | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Promotor de adhesión

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
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.

Líquido inflamable: Categoría 2.
 Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
 Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
 Peligro de aspiración: Categoría 1.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H225 | Líquido y vapor altamente inflamable |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria |
| H304 | Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias |

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P261 | Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|-------------|---|
| P301 + P310 | EN CASO DE DEGLUCIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
| P331 | NO induzca el vómito. |
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono. |

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--|-------------------|------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | 426260-76-6 | 40 - 60 |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | 30 - 50 |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | 10 - 20 |
| 3-metilhexano | 589-34-4 | 10 - 20 |
| Componentes poliméricos no volátiles | Secreto Comercial | 1 - 6 |
| Dimetilciclopentano | 2532-58-3 | < 2 |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | < 2 |
| Ciclohexano | 110-82-7 | < 1 |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | 3388-04-3 | < 1 |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | < 1 |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | < 0.1 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague 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:

No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Neumonitis por aspiración (tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca y

dificultad para respirar). 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 aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|-----------------------|
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |

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

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

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. 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 extintora diseñada para usar en solventes. 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 con herramientas que no generen chispas. 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.

Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o

aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. 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 |
|--------------------|-------------------|---|---|---|
| anhídrido maleico | 108-31-6 | ACGIH | TWA(fracción inhalable y vapor):0.01 mg/m3 | A4: sin clase. como carcinógeno humano, sensibilizante dérmico/respiratorio |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción inhalable y vapor) (8 horas):0.01 mg/m3 | |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | ACGIH | TWA: 400 ppm | |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):400 ppm | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | ACGIH | TWA: 100 ppm | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):100 ppm | |
| 3-metilhexano | 589-34-4 | ACGIH | TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm | |
| 3-metilhexano | 589-34-4 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):400 ppm; STEL(15 minutos):500 ppm | |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | ACGIH | TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm | |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):400 ppm; STEL(15 minutos):500 ppm | |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | ACGIH | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm | |

| | | | | |
|-------------------|---------|---|--|--|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):200 ppm; STEL(15 minutos):250 ppm | |
|-------------------|---------|---|--|--|

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.

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. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

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. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------|---------|
| Estado físico | Líquido |
|---------------|---------|

| | |
|--|---|
| Forma física específica: | Líquido |
| Color | Incoloro |
| Olor | Solvente |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 4.4 |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>No aplicable</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 61.9 °C [@ 101,324.72 Pa] |
| Punto de inflamación | -10 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | 1.2 % [<i>Detalles:</i> Heptano] |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | 16 % [<i>Detalles:</i> Acetato de metilo] |
| Presión de vapor | 20,318.3 Pa [@ 20 °C] |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 0.77 g/ml [@ 23 °C] |
| Densidad relativa | 0.77 [@ 23 °C] [<i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | 23 % [@ 23 °C] |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | 1.9 mPa-s [@ 23.5 °C] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 429 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Porcentaje volátil | <=96 % del peso [<i>Método de prueba:</i> Estimado] |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 700 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Peso molecular | <i>No aplicable</i> |

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

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. 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. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

Neumonitis química (aspiración): los signos y síntomas pueden incluir tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca, dificultad para respirar, piel azulada (cianosis) y puede ser fatal. 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

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---------------------|--------------------------|----------|--|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l |

3M™ VHB™ Primer universal para cinta UV

| | | | |
|--|------------------------------|--------------------------------|--|
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,920 mg/kg |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 23.3 mg/l |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,840 mg/kg |
| Acetato de metilo | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Acetato de metilo | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 49 mg/l |
| Acetato de metilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 3-metilhexano | Dérmico | Conejo | LD50 3,000 mg/kg |
| 3-metilhexano | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 80 mg/l |
| 3-metilhexano | Ingestión: | Rata | LD50 17,000 mg/kg |
| 2-Metilhexano | Dérmico | Conejo | LD50 3,000 mg/kg |
| 2-Metilhexano | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 80 mg/l |
| 2-Metilhexano | Ingestión: | Rata | LD50 17,000 mg/kg |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Ingestión: | Rata | LD50 > 31,500 mg/kg |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Dérmico | peligros similares en la salud | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Dimetilciclopentano | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 300 - 2,000 mg/kg |
| Metilciclohexano | Inhalación - vapor (4 horas) | Ratón | LC50 26 mg/l |
| Metilciclohexano | Dérmico | Conejo | LD50 > 86,700 mg/kg |
| Metilciclohexano | Ingestión: | Rata | LD50 > 3,200 mg/kg |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | Dérmico | Conejo | LD50 6,700 mg/kg |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 7 mg/l |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | Ingestión: | Rata | LD50 13,100 mg/kg |
| 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 |
| anhídrido maleico | Dérmico | Conejo | LD50 2,620 mg/kg |
| anhídrido maleico | Ingestión: | Rata | LD50 1,030 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|------------------------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | Conejo | Irritante |
| Acetato de metilo | Conejo | Sin irritación significativa |
| 3-metilhexano | Conejo | Mínima irritación |
| 2-Metilhexano | Conejo | Mínima irritación |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Conejo | Sin irritación significativa |
| Metilciclohexano | Conejo | Mínima irritación |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | Conejo | Mínima irritación |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| anhídrido maleico | Humanos y animales | Corrosivo |

Irritación/daño grave en los ojos

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

| | | |
|--|--------|------------------------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | Conejo | Irritante leve |
| Acetato de metilo | Conejo | Irritante moderado |
| 3-metilhexano | Conejo | Sin irritación significativa |
| 2-Metilhexano | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Conejo | Irritante leve |
| Metilciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| anhídrido maleico | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------------|----------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | Conejillo de indias | No clasificado |
| Acetato de metilo | Humano | No clasificado |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Conejillo de indias | No clasificado |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | compuestos similares | Sensitizante |
| anhídrido maleico | Varias especies animales | Sensitizante |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------|----------|--------------|
| anhídrido maleico | Humano | Sensitizante |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|--|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | In vitro | No es mutágeno |
| Acetato de metilo | In vitro | No es mutágeno |
| Acetato de metilo | In vivo | No es mutágeno |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | In vitro | No es mutágeno |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | In vivo | No es mutágeno |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Ciclohexano | In vitro | No es mutágeno |
| Ciclohexano | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| anhídrido maleico | In vivo | No es mutágeno |
| anhídrido maleico | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|--------------------------|--|
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Ingestión: | Rata | No es carcinógeno |
| Metilciclohexano | Inhalación | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | No especificado | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | No especificado | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | No especificado | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 2 generación |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 2 generación |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 2 generación |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOAEL 0.27 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 6.9 mg/l | 2 generación |
| anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día | 2 generación |
| anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día | 2 generación |
| anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 140 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------------------------|-----------------------|---|--|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Inhalación | ceguera | No clasificado | | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | | NOAEL No disponible | |
| 3-metilhexano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Rata | NOAEL 4 mg/l | 4 horas |
| 3-metilhexano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible | NOAEL No disponible | no disponible |
| 3-metilhexano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | No disponible | NOAEL No disponible | |
| 2-Metilhexano | Inhalación | depresión del | Puede causar somnolencia o | Rata | NOAEL 4 | 4 horas |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|------------------------|
| | n | sistema nervioso central. | mareo | | mg/l | |
| 2-Metilhexano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible | NOAEL No disponible | no disponible |
| 2-Metilhexano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | No disponible | NOAEL No disponible | |
| Metilciclohexano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Metilciclohexano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metilciclohexano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexano | Inhalación | 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 profesional | NOAEL No disponible | |
| anhídrido maleico | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | Humano | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|---|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Acetato de metilo | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 1.1 mg/l | 28 días |
| Acetato de metilo | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 6.1 mg/l | 28 días |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 años |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Ingestión: | sistema inmunológico aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | Ingestión: | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético sistema nervioso ojos riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 años |
| Metilciclohexano | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1.6 mg/l | 12 meses |
| Metilciclohexano | Inhalación | hígado | No clasificado | Conejo | NOAEL 12 mg/l | 10 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 |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|--|--|-------|---------------------|----------|
| anhídrido maleico | Inhalación | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0.0011 mg/l | 6 meses |
| anhídrido maleico | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético sistema nervioso riñón o vejiga corazón hígado ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 0.0098 mg/l | 6 meses |
| anhídrido maleico | Ingestión: | riñón o vejiga | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 55 mg/kg/day | 80 días |
| anhídrido maleico | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 250 mg/kg/day | 183 días |
| anhídrido maleico | Ingestión: | corazón sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/day | 183 días |
| anhídrido maleico | Ingestión: | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 días |
| anhídrido maleico | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Perro | NOAEL 60 mg/kg/day | 90 días |
| anhídrido maleico | Ingestión: | piel sistema endocrino sistema inmunológico ojos aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 días |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | Peligro de aspiración |
| 3-metilhexano | Peligro de aspiración |
| 2-Metilhexano | Peligro de aspiración |
| Metilciclohexano | Peligro de aspiración |
| Ciclohexano | 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 | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|----------|-------------|--------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Heptano, | 426260-76-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |

3M™ VHB™ Primer universal para cinta UV

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------|--|------------|-------|--------------|
| ramificado, cíclico y lineal | | | | | | |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | 426260-76-6 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | 3 mg/l |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | 426260-76-6 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LL50 | > 13.4 mg/l |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | 426260-76-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 6.3 mg/l |
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | 426260-76-6 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 1 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EC50 | 6,000 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | > 120 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,026.7 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 120 mg/l |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 0.4 mg/l |
| 3-metilhexano | 589-34-4 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Componentes poliméricos no volátiles | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Mojarra | Experimental | 96 horas | LC50 | 38 mg/l |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 74.4 mg/l |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Fúndulo | Experimental | 96 horas | LC50 | 59 mg/l |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 7.82 mg/l |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 7 días | NOEC | 0.355 mg/l |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.109 mg/l |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | >=1.11 mg/l |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC10 | > 1,000 mg/l |
| Dimetilciclopentano | 2532-58-3 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | 3388-04-3 | Barro activado | Estimado | 30 minutos | IC50 | > 100 mg/l |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | 3388-04-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 280 mg/l |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | 3388-04-3 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | 180 mg/l |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETIL TRIMETOXISILANO | 3388-04-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 20 mg/l |
| BETA-(3,4- | 3388-04-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1 mg/l |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|------------------------|------------------------|----------|-------|------------|
| EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETOXISILANO | | | | | | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Bacteria | Experimental | 24 horas | IC50 | 97 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 |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | N/D | Experimental | 96 horas | LC50 | 3.3 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.134 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.07 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Róbalo rayado | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.8 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.326 mg/l |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.022 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Bacteria | Experimental | 18 horas | EC10 | 44.6 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 75 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes | Producto de hidrólisis | 72 horas | CEr50 | 74.4 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua | Producto de hidrólisis | 48 horas | EC50 | 93.8 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes | Producto de hidrólisis | 72 horas | ErC10 | 11.8 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | 426260-76-6 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 70 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 93 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.3 días (t 1/2) | |
| 3-metilhexano | 589-34-4 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 81 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| 3-metilhexano | 589-34-4 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.2 días (t 1/2) | |
| Componentes poliméricos no volátiles | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 16 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Experimental Biodegradable inherente acuático. | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 82 %BOD/ThOD | OECD 302C - MITI (II) modificado |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Experimental Metabolismo aeróbico del suelo | 42 días | Evolución de dióxido de carbono | >60 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | 835.3300 biodegradación del suelo |
| Dimetilciclopentano | 2532-58-3 | Estimado Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 12 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | |
| Dimetilciclopentano | 2532-58-3 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.36 días (t 1/2) | |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETOXISILANO | 3388-04-3 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 28 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| BETA-(3,4- | 3388-04-3 | Estimado Hidrólisis | | Vida media | 6.5 horas (t 1/2) | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETOXISILANO | | | | hidrolítica | | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.1 días (t 1/2) | |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 3.0 días (t 1/2) | |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Producto de hidrólisis Biodegradación | 25 días | Evolución de dióxido de carbono | >90 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 0.37 minutos (t 1/2) | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Heptano, ramificado, cíclico y lineal | 426260-76-6 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.18 | |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 135 | |
| 3-metilhexano | 589-34-4 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 148 | |
| Componentes poliméricos no volátiles | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 5.1 | Catalogic™ |
| Ácido cítrico, éster de tributilo, acetato | 77-90-7 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.86 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Dimetilciclopentano | 2532-58-3 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 166 | |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL)ETILTRIMETOXISILANO | 3388-04-3 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2.3 | |
| 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 | |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Experimental BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | <=321 | OCDE305-Bioconcentración |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.88 | |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -2.61 | OCDE 107- Método del matraz agitado |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1993

Nombre de envío apropiado:Líquido inflamable, N.O.S.

Nombre técnico:(HEPTANO, METILACETATO)

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN1993

Nombre de envío apropiado:Líquido inflamable, N.O.S.

Nombre técnico:(HEPTANO, METILACETATO)

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:No relevante

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:No relevante

Riesgo secundario:No relevante
Grupo de empaque:No relevante
Cantidad limitada:No relevante
Contaminante marino:No relevante
Nombre técnico del contaminante marino:No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

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