



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 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: | 11-4283-5 | Número de versión: | 5.04 |
| Fecha de publicación: | 23/08/2024 | Fecha de reemplazo: | 26/07/2023 |

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

3M™ High Performance Industrial Plastic Adhesive 4693 / 3M® Adhesivo Plástico Industrial de Alto Rendimiento 4693

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-4493-6530-3 | 62-4493-6535-2 | 62-4493-7530-2 | 62-4493-8530-1 | 62-4493-9530-0 |
| HB-0041-0168-7 | UU-0015-6701-3 | | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo, Uso 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 (dérmica): Categoría 5.
 Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
 Carcinogenicidad: Categoría 2.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
 Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

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

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|-------------|--|
| H225 | Líquido y vapor altamente inflamable |
| H313 + H333 | Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |

| | |
|------|---|
| H372 | Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso órganos sensoriales. |
|------|---|

| | |
|------|----------------------------------|
| H400 | Muy tóxico para la vida acuática |
|------|----------------------------------|

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso |
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |
| P280K | Use guantes protectores y protección respiratoria |

Respuesta:

| | |
|-------------|---|
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: 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.

La aspiración no se aplica - viscosidad

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--------------------------------|------------|------------|
| Ciclohexano | 110-82-7 | 60 - 80 |
| Resina de politerpeno | 31393-98-3 | 5 - 20 |
| Polímero de estireno-butadieno | 9003-55-8 | 7 - 13 |
| Acetona | 67-64-1 | < 3 |
| Tolueno | 108-88-3 | <= 2 |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | < 2 |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | < 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:

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). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

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

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión
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 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 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.**

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. 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. 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 |
|---------------------|------------|---|---|---|
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | ACGIH | TWA: 20 ppm; STEL: 75 ppm | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):20 ppm;STEL(15 minutos):75 ppm | |
| Tolueno | 108-88-3 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Tolueno | 108-88-3 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):20 ppm | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | ACGIH | TWA: 100 ppm | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):100 ppm | |
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH | TWA: 250 ppm;STEL:500 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Acetona | 67-64-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):500 ppm;STEL(15 minutos):750 ppm | |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | ACGIH | TWA:75 ppm;STEL:150 ppm | Peligro de absorción cutánea |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):200 ppm; STEL(15 minutos):300 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

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

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. 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 | Ámbar claro |
| Olor | Solvente leve |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>No aplicable</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | ≥ 81 °C [<i>Detalles: Ciclohexano</i>] |
| Punto de inflamación | -20 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>] |
| Velocidad de evaporación | ≥ 2 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>] |
| Inflamabilidad | Líquido inflamable: Categoría 2. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | 1.1 % del volumen |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | 8 % del volumen |
| Presión de vapor | $\leq 12,665.6$ Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | 0.8 [<i>Norma de referencia: AIRE = 1</i>] |
| Densidad | 0.82 g/ml |
| Densidad relativa | 0.82 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>] |
| Solubilidad en agua | Ligero (menos que 10%) |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|--|---|
| Temperatura de autoignición | 245 °C |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | 274 mm ² /seg |
| Compuestos orgánicos volátiles | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Porcentaje volátil | <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | ≤597 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Contenido de sólidos | 20 - 40 % |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Características de las partículas | <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 reductores
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:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

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.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------|---|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 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 |
| Resina de politerpeno | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Resina de politerpeno | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Polímero de estireno-butadieno | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------|--------|---------------------|
| Polímero de estireno-butadieno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 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 |
| Metiletil cetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 8,050 mg/kg |
| Metiletil cetona | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 34.5 mg/l |
| Metiletil cetona | Ingestión: | Rata | LD50 2,737 mg/kg |
| Tolueno | Dérmico | Rata | LD50 12,000 mg/kg |
| Tolueno | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 30 mg/l |
| Tolueno | Ingestión: | Rata | LD50 5,550 mg/kg |
| Metilisobutilcetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 16,000 mg/kg |
| Metilisobutilcetona | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 11 mg/l |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | Rata | LD50 3,038 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| Resina de politerpeno | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Polímero de estireno-butadieno | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Acetona | Ratón | Mínima irritación |
| Metiletil cetona | Conejo | Mínima irritación |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| Metilisobutilcetona | Conejo | Irritante leve |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------|----------------|------------------------------|
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| Resina de politerpeno | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| Metiletil cetona | Conejo | Irritante severo |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| Metilisobutilcetona | Conejo | Irritante leve |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------|--------------------------|----------------|
| Resina de politerpeno | Varias especies animales | No clasificado |
| Tolueno | Conejillo de indias | No clasificado |
| Metilisobutilcetona | Conejillo de indias | 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 administración | Valor |
|-----------------------|-----------------------|--|
| Ciclohexano | In vitro | No es mutágeno |
| Ciclohexano | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Resina de politerpeno | 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 |
| Metiletil cetona | In vitro | No es mutágeno |
| Tolueno | In vitro | No es mutágeno |
| Tolueno | In vivo | No es mutágeno |
| Metilisobutilcetona | In vitro | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Acetona | No especificado | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Metiletil cetona | Inhalación | Humano | No es carcinógeno |
| Tolueno | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Ingestión: | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Inhalación | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno |

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 |
|------------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|-------------------------------|
| 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 |
| Acetona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,700 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5.2 mg/l | durante la organogénesis |
| Metiletil cetona | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | LOAEL 8.8 mg/l | durante la gestación |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 2.3 mg/l | 1 generación |
| Tolueno | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | LOAEL 520 mg/kg/día | durante la gestación |
| Tolueno | Inhalación | Tóxico para el desarrollo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

| | | | | | |
|---------------------|------------|--|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Metilisobutilcetona | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l | 2 generación |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l | 2 generación |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL 12.3 mg/l | 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 |
|---------------------|-----------------------|---|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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 | |
| Acetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Humano | NOAEL 1.19 mg/l | 6 horas |
| Acetona | Inhalación | 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 |
| Metiletil cetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | clasificación oficial | NOAEL No disponible | |
| Metiletil cetona | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Metiletil cetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| Metiletil cetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | no aplicable |
| Metiletil cetona | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | LOAEL 1,080 mg/kg | no aplicable |
| Tolueno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL 0.004 mg/l | 3 horas |
| Tolueno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | LOAEL 0.1 mg/l | 2 horas |

| | | | | | | |
|---------------------|------------|---|--|--------|---------------------|---------------|
| Metilisobutilcetona | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | sistema vascular | No clasificado | Perro | NOAEL No disponible | no disponible |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Rata | LOAEL 900 mg/kg | no aplicable |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| 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 |
| Resina de politerpeno | Ingestión: | corazón tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/day | 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 hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 3,896 mg/kg/day | 14 días |
| Acetona | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3,400 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | piel Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Ratón | NOAEL 11,298 mg/kg/day | 13 semanas |
| Metiletil cetona | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL No disponible | 31 semanas |
| Metiletil cetona | Inhalación | hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino tracto | No clasificado | Rata | NOAEL 14.7 mg/l | 90 días |

| | | | | | | |
|---------------------|------------|--|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | | gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos | | | | |
| Metiletil cetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 7 días |
| Metiletil cetona | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 173 mg/kg/day | 90 días |
| Tolueno | Inhalación | sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 2.3 mg/l | 15 meses |
| Tolueno | Inhalación | corazón hígado riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 11.3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1.1 mg/l | 4 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | 20 días |
| Tolueno | Inhalación | Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.1 mg/l | 8 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema hematopoyético sistema vascular | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 11.3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | hígado riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 0.41 mg/l | 13 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | corazón | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.8 mg/l | 2 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.4 mg/l | 90 días |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.1 mg/l | 14 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l | 90 días |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l | 13 semanas |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñón o | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |

| | | | | | | |
|---------------------|------------|---|----------------|------|-----------------------------|----------|
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | vejiga corazón sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,040 mg/kg/day | 120 días |
|---------------------|------------|---|----------------|------|-----------------------------|----------|

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|---------------------|--|
| Ciclohexano | Peligro de aspiración |
| Tolueno | Peligro de aspiración |
| Metilisobutilcetona | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--------------------------------|------------|---------------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 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 |
| Resina de politerpeno | 31393-98-3 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | 1,000 mg/l |
| Resina de politerpeno | 31393-98-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Resina de politerpeno | 31393-98-3 | Pulga de agua | Extremo no alcanzado | 21 días | EL10 | > 100 mg/l |
| Polímero de estireno-butadieno | 9003-55-8 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| 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 arcoiris | 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 |

| | | | | | | |
|---------------------|----------|------------------------|--------------|------------|-------|-------------------------|
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,993 mg/l |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 2,029 mg/l |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 308 mg/l |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC10 | 1,289 mg/l |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | LOEC | 1,150 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón plateado | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Camaron de coral | Experimental | 96 horas | LC50 | 9.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 12.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Rana leopardo | Experimental | 9 días | LC50 | 0.39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón rosa | Experimental | 96 horas | LC50 | 6.41 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 3.78 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón plateado | Experimental | 40 días | NOEC | 1.39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 10 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0.74 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Barro activado | Experimental | 12 horas | IC50 | 292 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 29 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 24 horas | EC50 | 84 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Lombriz roja | Experimental | 28 días | LC50 | > 150 mg por kg de peso |
| Tolueno | 108-88-3 | Microbios de tierra | Experimental | 28 días | NOEC | < 26 mg/kg (peso seco) |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 400 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 200 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | > 179 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 32 días | NOEC | 56.2 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 78 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Barro activado | Experimental | 30 minutos | EC50 | > 1,000 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--------------------------------|------------|--|----------|---------------------------------|-------------------------|--|
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.3 días (t 1/2) | |
| Resina de politerpeno | 31393-98-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 4 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Polímero de estireno-butadieno | 9003-55-8 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 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) | |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 %BOD/ThOD | Método estándar APHA de agua/agua residual |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 83 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 2.3 días (t 1/2) | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|----------|--------|----------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
|----------|--------|----------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------|--|----------|--|-------|------------------------------|
| 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 | |
| Resina de politerpeno | 31393-98-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 7.41 | |
| Polímero de estireno-butadieno | 9003-55-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 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 | |
| Metiletil cetona | 78-93-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.3 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental BCF - Otro | 72 horas | Factor de bioacumulación | 90 | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.73 | |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 1.9 | OECD 117 log Kow método HPLC |

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.

Incinerar 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:UN 1133

Nombre de envío apropiado:ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: II
Cantidad limitada: Sí
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: UN 1133
Nombre de envío apropiado: ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: 3
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: II
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
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: Sí
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 material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de

notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **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