



Hoja de Datos de Seguridad

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

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 39-2548-4 | Número de versión: | 2.00 |
| Fecha de publicación: | 21/02/2025 | Fecha de reemplazo: | 19/03/2021 |

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesivo acrílico para unir metales DP8407NS Scotch-Weld™ de 3M™, gris, kit

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-2853-1446-4 | 62-2853-1451-4 | 62-2853-3631-9 | HB-0045-4672-5 | HB-0046-1247-7 |
| HB-0046-2614-7 | JS-3000-4913-2 | JS-3000-4914-0 | JS-3000-5019-7 | JS-9710-0286-5 |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo

1.3. Detalles del proveedor

Empresa: 3M Chile S.A.
Dirección: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: + 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

39-2537-7, 39-2505-4

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.



Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de documento: 39-2537-7
Número de versión: 2.00
Fecha de publicación: 21/02/2025

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto

Adhesivo acrílico para unión de metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte B

Números de identificación del producto

LA-D100-2531-6 LA-D100-2531-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo, Profesional

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor: 3M Chile S.A.
Dirección: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: + 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los 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 grave ocular: Categoría 2A.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
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. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria |
| H372 | Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida: órganos sensoriales. |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |

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. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica. |
| 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

Adhesivo acrílico para unión de metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte B

| Componente | Denominación Química Sistemática | Denominación Común | C.A.S. No. | % por peso |
|--|--|---|-------------------|------------|
| Metacrilato de metilo | Ácido 2-propenoico, 2-metil-, éster metílico | Metil Metacrilato | 80-62-6 | 45 - 65 |
| Polimeros de Acrilonitrilo-Butadieno | - | - | Secreto Comercial | 10 - 30 |
| Rellenos | - | - | Secreto Comercial | 1 - 10 |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Éster 2-metil-2-hidroxietílico del ácido 2-propenoico | METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO | 868-77-9 | < 10 |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera hidrotratada | DESTILADOS PARAFÍNICOS LIGEROS HIDROTRADOS (PETRÓLEO) | 64742-55-8 | 0.1 - 5 |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ácido 2-propenoico, 2-metil-, monoéster con 1,2-propanodiol | Hidroxipropil Metacrilato | 27813-02-1 | 0.1 - 5 |
| Oligómero de acrilato de uretano | - | - | Secreto Comercial | 0.1 - 5 |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | - | CAS 95175-93-2 | 95175-93-2 | < 3 |
| Metaborato de bario | Ácido bórico (HBO ₂), sal de bario | METABORATO DE BARIO | 13701-59-2 | < 2.5 |
| Naftenatos de cobre | Ácidos nafténicos, sales de cobre | Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | < 0.2 |
| Zinc | Zinc | ZINC | 7440-66-6 | < 0.02 |

| Componente | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M | Notas |
|--|--|-------|
| Metacrilato de metilo | Líquido inflamable 2, H225 Toxicidad aguda 5, H333 Irritación cutánea 2, H315 Sensibilización cutánea 1B, H317 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 Acuático agudo 3, H402 | - |
| Polimeros de Acrilonitrilo-Butadieno | No clasificado | - |
| Rellenos | Toxicidad aguda 5, H333 | - |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Irritación ocular 2B, H320 Sensibilización cutánea 1, H317 | - |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Toxicidad por aspiración 1, H304 | - |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Irritación ocular 2B, H320 Sensibilización cutánea 1B, H317 | - |
| Oligómero de acrilato de uretano | No clasificado | - |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | Irritación cutánea 2, H315 Daño ocular 1, H318 | - |

| | | |
|---------------------|---|---|
| Metaborato de bario | Toxicidad aguda 3, H301 Toxicidad aguda 4, H332 Toxicidad aguda 5, H313 Reproducción 1B, H361 Reproducción 2, H361d Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 3, H412 | - |
| Naftenatos de cobre | Toxicidad aguda 4, H302 Acuático agudo 1, H400 (M = 10) Acuático crónico 1, H410 (M = 1) | - |
| Zinc | Toxicidad aguda 5, H333 Acuático agudo 1, H400 (M = 10) Acuático crónico 1, H410 (M = 10) | - |

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 de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. 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

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). 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 para lucha contra incendio

5.1. Agentes 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. Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados 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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cloruro de hidrógeno

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Cianuro de hidrógeno
Óxidos de nitrógeno

Durante la combustión
Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para 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 que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales

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 materiales de contención y de 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.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación 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. 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. 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, apropiadas e inapropiadas, 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 bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.

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 |
|----------------------------|-------------------|----------------|---|--|
| Compuestos de cobre | 1338-02-9 | ACGIH | TWA(como Cu, humo):0.2 mg/m3;TWA(como polvo o niebla de Cu):1 mg/m3 | |
| BARIO, COMPUESTOS SOLUBLES | 13701-59-2 | ACGIH | TWA (como Ba): 0.5 mg / m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| BARIO, COMPUESTOS SOLUBLES | 13701-59-2 | D.S. No. 594 | LPP(como Ba)(8 horas):0,44 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | ACGIH | TWA: 50 ppm;STEL:100 ppm | A4: No clasificado como carcinógeno humano, sensibilizador dérmico |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | D.S. No. 594 | LPP(8 horas):359 mg/m3(87 ppm) | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permissible Ponderado (D.S. n° 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

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
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

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: | Pasta |
| Color | Marrón |
| Olor | Metacrilato fuerte |
| 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 | ≥ 37.8 °C |
| Punto de inflamación | ≥ 10 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | Líquido inflamable: Categoría 2. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad relativa de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1.01 g/ml |
| Densidad relativa | 1.01 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>] |

| | |
|--|--|
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad no acuosa | Sin datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| Viscosidad cinemática | 14,851 mm ² /seg |
| Compuestos orgánicos volátiles | Sin datos disponibles |
| Porcentaje volátil | Sin datos disponibles |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 20.2 g/l [Detalles: cuando se usa como se pretende con la Parte A] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 2 % [Detalles: cuando se usa como se pretende con la Parte A] |
| Propiedades explosivas | Sin datos disponibles |
| Propiedades oxidantes | Sin datos disponibles |
| Peso molecular | No aplicable |

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor
Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Aminas
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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 grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

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:

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

Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

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 |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Metacrilato de metilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Metacrilato de metilo | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 29.8 mg/l |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata | LD50 7,900 mg/kg |
| Polimeros de Acrilonitrilo-Butadieno | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,000 mg/kg |
| Polimeros de Acrilonitrilo-Butadieno | Ingestión: | Rata | LD50 > 30,000 mg/kg |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Ingestión: | Rata | LD50 5,564 mg/kg |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | Dérmico | peligros similares en la | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |

Adhesivo acrílico para unión de metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte B

| | | salud | |
|--|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Rellenos | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Rellenos | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Rellenos | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | Rata | LD50 > 11,200 mg/kg |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | compuestos similares | LC50 > 5.53 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Ingestión: | compuestos similares | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Metaborato de bario | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | clasificación oficial | LC50 1.5 mg/l |
| Metaborato de bario | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Metaborato de bario | Ingestión: | Conejo | LD50 100 mg/kg |
| Naftenatos de cobre | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Naftenatos de cobre | Ingestión: | compuestos similares | LD50 > 300, < 2,000 mg/kg |
| Zinc | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Zinc | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5.41 mg/l |
| Zinc | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|------------------------------|
| Metacrilato de metilo | Conejo | Irritante |
| Polimeros de Acrilonitrilo-Butadieno | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Conejo | Mínima irritación |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | No disponible | Irritante |
| Rellenos | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Conejo | Mínima irritación |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| Metaborato de bario | Conejo | Sin irritación significativa |
| Naftenatos de cobre | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Metacrilato de metilo | Conejo | Irritante leve |
| Polimeros de Acrilonitrilo-Butadieno | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Conejo | Irritante moderado |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | No | Corrosivo |

Adhesivo acrílico para unión de metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte B

| | | |
|--|----------------------|------------------------------|
| | disponible | |
| Rellenos | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Conejo | Irritante moderado |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| Metaborato de bario | Conejo | Sin irritación significativa |
| Naftenatos de cobre | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Zinc | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|----------------|
| Metacrilato de metilo | Humanos y animales | Sensitizante |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Humanos y animales | Sensitizante |
| Rellenos | Humanos y animales | No clasificado |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Humanos y animales | Sensitizante |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | compuestos similares | No clasificado |
| Metaborato de bario | Conejillo de indias | No clasificado |
| Naftenatos de cobre | Conejillo de indias | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------|----------|----------------|
| Metacrilato de metilo | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|--|
| Metacrilato de metilo | In vivo | No es mutágeno |
| Metacrilato de metilo | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metacrilato de Hidroxietilo | In vivo | No es mutágeno |
| Metacrilato de Hidroxietilo | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Rellenos | In vitro | No es mutágeno |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | In vivo | No es mutágeno |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | In vitro | No es mutágeno |
| Metaborato de bario | In vitro | No es mutágeno |
| Metaborato de bario | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--------|-----------------------|----------|-------|
|--------|-----------------------|----------|-------|

| | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|--|
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata | No es carcinógeno |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | Humanos y animales | No es carcinógeno |
| Rellenos | No especificado | 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 |
|---|-----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOAEL 450 mg/kg/día | durante la gestación |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 8.3 mg/l | durante la organogénesis |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 49 días |
| Metacrilato de Hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Rellenos | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Rellenos | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Rellenos | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 49 días |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | durante la gestación |
| Metaborato de bario | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 800 mg/kg/día | 90 días |
| Metaborato de bario | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Conejo | NOAEL 20 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Metaborato de bario | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 350 mg/kg/día | 90 días |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Metacrilato de metilo | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Adhesivo acrílico para unión de metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte B

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Metaborato de bario | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|-----------------------|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Metacrilato de metilo | Dérmico | sistema nervioso periférico | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | sistema olfativo | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | 14 semanas |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 12.3 mg/l | 14 semanas |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | riñón o vejiga corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado músculos sistema nervioso aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 90.3 mg/kg/day | 2 años |
| Rellenos | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Inhalación | sangre | No clasificado | Rata | NOAEL 0.5 mg/l | 21 días |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | sistema hematopoyético corazón sistema endocrino hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 41 días |
| Metaborato de bario | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado corazón piel sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 700 mg/kg/day | 90 días |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|--|-----------------------|
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 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 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 110 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | > 79 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 69 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 110 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 37 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Barro activado | Experimental | 30 minutos | EC20 | 150 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Microbios de tierra | Experimental | 28 días | NOEC | > 1,000 mg/kg (peso seco) |
| Polímeros de Acrilonitrilo-Butadieno | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Rellenos | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Rodaballo | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 833 mg/l |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 227 mg/l |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 710 mg/l |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 380 mg/l |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 160 mg/l |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 24.1 mg/l |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | N/D | Experimental | 16 horas | EC50 | > 3,000 mg/l |
| Metacrilato de | 868-77-9 | N/D | Experimental | 18 horas | LD50 | < 98 mg por kg de peso |

Adhesivo acrílico para unión de metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte B

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------|--|----------|-------|-----------------------|
| Hidroxiethyl | | | | | | |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Carpa de cabeza grande | Estimado | 96 horas | LL50 | > 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | > 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Bacteria | Experimental | N/D | EC10 | 1,140 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Carpa dorada | Experimental | 48 horas | EC50 | 493 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | > 97.2 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 143 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 97.2 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 45.2 mg/l |
| Oligómero de acrilato de uretano | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | 95175-93-2 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Metaborato de bario | 13701-59-2 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Metaborato de bario | 13701-59-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 7.8 mg/l |
| Metaborato de bario | 13701-59-2 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 62 mg/l |
| Metaborato de bario | 13701-59-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 20.3 mg/l |
| Metaborato de bario | 13701-59-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1.1 mg/l |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | CEr50 | 0.629 mg/l |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 0.0756 mg/l |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | 0.07 mg/l |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Carpa de cabeza grande | Estimado | 32 días | EC10 | 0.0354 mg/l |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Algas verdes | Estimado | N/D | NOEC | 0.132 mg/l |
| Naftenatos de | 1338-02-9 | Gusano de | Estimado | 28 días | NOEC | 110 mg/kg (peso seco) |

Adhesivo acrílico para unión de metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte B

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------------------|----------|------------|------|-----------------------|
| cobre | | sedimentos | | | | |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0.02 mg/l |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Barro activado | Estimado | N/D | EC50 | 42 mg/l |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Cebada | Estimado | 4 días | NOEC | 96 mg/kg (peso seco) |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Lombriz roja | Estimado | 56 días | NOEC | 60 mg/kg (peso seco) |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Microbios de tierra | Estimado | 4 días | NOEC | 72 mg/kg (peso seco) |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | colémbolo | Estimado | 28 días | NOEC | 167 mg/kg (peso seco) |
| Zinc | 7440-66-6 | Bacteria | Estimado | 30 minutos | EC10 | 0.3 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 0.042 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Trucha arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 0.169 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 0.06 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 0.005 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0.013 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Polimeros de Acrilonitrilo-Butadieno | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Rellenos | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 84 %BOD/COD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Hidrólisis | | pH básico hidrolítico | 10.9 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis en función del pH |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Estimado Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 22 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 81 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Oligómero de acrilato de uretano | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | 95175-93-2 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Metaborato de bario | 13701-59-2 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Zinc | 7440-66-6 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de | Duración | Tipo de | Resultados de | Protocolo |
|----------|--------|---------|----------|---------|---------------|-----------|
|----------|--------|---------|----------|---------|---------------|-----------|

| | | prueba | | estudio | la prueba | |
|--|-------------------|--|---------|--|------------------|-------------------------------------|
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 1.38 | OCDE 107- Método del matraz agitado |
| Polimeros de Acrilonitrilo-Butadieno | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Rellenos | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Metacrilato de Hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.42 | OCDE 107- Método del matraz agitado |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.97 | EC A.8 coeficiente de partición |
| Oligómero de acrilato de uretano | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ésteres de fosfato de polometacrilato | 95175-93-2 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Metaborato de bario | 13701-59-2 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.70 | |
| Naftenatos de cobre | 1338-02-9 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | ≤27 | OCDE305-Bioconcentración |
| Zinc | 7440-66-6 | Estimado BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | 242 | |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla




13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. 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 relativa al transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|---|---|---|---|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Regulaciones | DS 298 | IMDG | IATA |
| Número NU | UN 1133 | UN 1133 | UN 1133 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE | ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE | ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE |
| Clase o división de peligro | 3 líquido inflamable | 3 líquido inflamable | 3 líquido inflamable |
| Pictograma según NCh 2190 |  |  |  |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | II | II | II |
| Peligro Ambientales | Ver sección 12 | Ver sección 12 | Ver sección 12 |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code) | No aplica | No aplica | No aplica |
| Precauciones especiales | Ninguno | Ninguno | Ninguno |

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación**15.1. Regulaciones Internacionales**

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

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.

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 39-2537-7 Número de versión: 2.00

Fecha de publicación: 21/02/2025

Fecha de publicación de la versión anterior

18/03/2021

Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:21/02/2025

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.

Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.

Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaraciones de peligro ambiental del GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Prevención la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Respuesta la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Símbolo la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica ONU la información se borró.

Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.

Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.

Sección 03: El material es una frase estándar de mezcla la información se modificó.

Sección 03: Tabla SCL se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (GHS) se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto visual. la información se modificó.

Sección 05: Incendio - Información sobre consejos para bomberos la información se modificó.

Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.

Sección 06: Información de limpieza de vertidos accidentales la información se modificó.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.

Sección 07: Condiciones de almacenamiento seguro la información se modificó.

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación la información se modificó.

Sección 08: Información sobre protección ocular/facial la información se modificó.

Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.

Sección 8: Descripción de la agencia reguladora del límite de exposición ocupacional (OEL) la información se modificó.

Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel y las manos la información se modificó.
Sección 08: Protección respiratoria: información sobre respiradores recomendados la información se modificó.
Sección 08: Protección de la piel - información sobre ropa protectora la información se modificó.
Sección 08: Protección de la piel: información sobre guantes recomendados la información se modificó.
Sección 09: Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición la información se modificó.
Sección 09: Punto de fusión/Punto de congelación la información se modificó.
Sección 09: Color la información se modificó.
Sección 09: Información de densidad la información se modificó.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.
Sección 09: Información sobre el punto de inflamación la información se modificó.
Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.
Sección 09: Nanopartícula la información se borró.
Sección 09: Olor la información se modificó.
Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.
Sección 09: Porcentaje volátil la información se modificó.
Sección 09: información de pH la información se modificó.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales se agregó información.
Sección 09: Información de densidad relativa la información se modificó.
Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Texto sobre solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 09: Viscosidad la información se borró.
Sección 09: COV menos H₂O y disolventes exentos la información se modificó.
Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles la información se modificó.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos la información se modificó.
Sección 10: Condiciones para evitar la propiedad física la información se modificó.
Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Declaración de información toxicológica adicional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de riesgos por aspiración se agregó información.
Sección 11: Texto sobre peligros por aspiración la información se borró.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Componentes divulgados que no están en el texto de las tablas la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información sobre la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.
Sección 12: Información sobre peligros acuáticos crónicos la información se modificó.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Sección 13: Frase estándar Categoría Residuos GHS la información se modificó.
Sección 14: Aire - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental aéreo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Aire se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro aéreo se agregó información.
Sección 14: Aire - Ninguno se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje aéreo se agregó información.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título del Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.

Sección 14: Transporte aéreo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Aire número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre de envío apropiado aéreo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental terrestre se agregó información.
Sección 14: Gráfica Tierra se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro en tierra se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada por tierra la información se borró.
Sección 14: Tierra - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje terrestre se agregó información.
Sección 14: Riesgo Secundario Terrestre la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Prohibido el Transporte la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Encabezado de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Cantidad Limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre apropiado de envío Encabezado la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Riesgo Secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte terrestre la información se borró.
Sección 14: Tierra número ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada IATA la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IATA la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IATA la información se borró.
Sección 14: Cantidad limitada IMO la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IMO la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IMO la información se borró.
Sección 14: Texto Legal la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre apropiado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Número ONU la información se borró.

Sección 14: Marítimo - No aplica se agregó información.
 Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo se agregó información.
 Sección 14: Gráfica Marítima se agregó información.
 Sección 14: Clase de peligro marítimo se agregó información.
 Sección 14: Marítima - Ninguna se agregó información.
 Sección 14: Grupo de embalaje marítimo se agregó información.
 Sección 14: Marítimo número ONU se agregó información.
 Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU se agregó información.
 Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IATA) la información se borró.
 Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IMO) la información se borró.
 Sección 15: Normas Chilenas Aplicables la información se modificó.
 Sección 15: Verifique la declaración de regulaciones locales la información se modificó.
 Sección 15: Reglamento - Inventarios la información se borró.
 Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
 Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.
 Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
 AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
 ATE : Estimación de la toxicidad aguda
 C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
 CEIL : Límite superior
 CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
 CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
 CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
 D.S. No. : Decreto Supremo Número
 GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
 HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
 IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 LC50 : Concentración letal media
 LD50 : Mediana de la dosis letal
 LEL : Límite inferior de explosividad
 LPA : Límite Absoluto Permisible
 LPP : Límite de peso admisible
 LPT : Límite temporal admisible
 MSDS : Hoja de Seguridad
 N/D : No aplicable
 N/D : Sin datos
 NCh : Norma chilena
 NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
 NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
 PPE : Equipo de protección personal
 STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
 TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
 TWA : Media ponderada en el tiempo
 UEL : Límite superior de explosividad
 Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
 VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.
<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021).
 Recuperado 15 de noviembre de 2022.
<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

| | |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Líquido y vapor altamente inflamables |
| H225 | Líquido y vapor altamente inflamable |
| H301 | Tóxico en caso de deglución. |

| | |
|-------|--|
| H302 | Nocivo en caso de deglución. |
| H304 | Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias |
| H313 | Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H318 | Causa daño ocular grave. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |
| H361 | Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación. |
| H361d | Sospecha de ser nocivo para el feto en gestación. |
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida. |
| H372 | Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida: órganos sensoriales. |
| H400 | Muy toxico para la vida acuática |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |
| H402 | Nocivo para la vida acuática. |
| H410 | Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

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.



Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de documento: 39-2505-4
Número de versión: 2.00
Fecha de publicación: 21/02/2025

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto

Adhesivo acrílico para pegar metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte A

Números de identificación del producto

LA-D100-2530-9 LA-D100-2531-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo, adhesivo acrílico

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor: 3M Chile S.A.
Dirección: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: + 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|------------------------------------|
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|-------------|--|
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |
|-------------|--|

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

| Componente | Denominación Química Sistemática | Denominación Común | C.A.S. No. | % por peso |
|---------------------------|---|--|-------------------|------------|
| Dibenzoato Propanol | Propanol, oxibis-, dibenzoato | Propanol Dibenzoato | 27138-31-4 | 40 - 60 |
| Resina epóxica | Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con (clorometil)oxirano | Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | 15 - 35 |
| Catalizador | - | - | Secreto Comercial | 10 - 15 |
| Rellenos | - | - | Secreto Comercial | 1 - 10 |
| Componentes no peligrosos | - | - | Secreto Comercial | 1 - 10 |
| Peróxido Orgánico | Éster 3,5,5-trimetil-1,1-dimetiletilico del ácido hexanoperoxoico | TERT-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETILHEXANOATO | 13122-18-4 | 1 - 10 |

| | | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|-----------|-------|
| Negro de Carbón | Carbon negro | Negro de Carbón | 1333-86-4 | < 0.1 |
|-----------------|--------------|-----------------|-----------|-------|

| Componente | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M | Notas |
|---------------------------|---|-------|
| Dibenzoato Propanol | Toxicidad aguda 5, H303 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 3, H412 | - |
| Resina epóxica | Irritación cutánea 3, H316 Irritación ocular 2B, H320 Sensibilización cutánea 1, H317 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 2, H411 | - |
| Catalizador | Toxicidad aguda 5, H313 Toxicidad aguda 5, H303 | - |
| Rellenos | Toxicidad aguda 5, H333 | - |
| Componentes no peligrosos | No clasificado | - |
| Peróxido Orgánico | Toxicidad aguda 5, H333 Sensibilización cutánea 1B, H317 Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 3, H412 | - |
| Negro de Carbón | Carcinógeno 2, H351 | - |

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados

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

5.2 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados 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
Cloruro de hidrógeno

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para 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 que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales

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 materiales de contención y de limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado 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.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.

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 |
|-----------------|------------|--------------|---|---|
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³ | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | D.S. No. 594 | LPP (8 horas): 3.1 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permissible Ponderado (D.S. n° 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

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.

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
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

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: | Pasta |
| Color | Gris |
| Olor | Éster 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 | >= 65.6 °C |
| Punto de inflamación | > 93.3 °C [Método de prueba:Copa cerrada] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad relativa de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1.08 g/ml |
| Densidad relativa | 1.08 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| 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 cinemática | 18,519 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 | 20.2 g/l [Detalles: cuando se usa como se pretende con la Parte B] |
| Propiedades explosivas | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Propiedades oxidantes | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |

Características de las partículas

No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor
Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Aminas
Ácidos fuertes
Bases fuertes
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:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

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

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Dibenzoato Propanol | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Dibenzoato Propanol | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 200 mg/l |
| Dibenzoato Propanol | Ingestión: | Rata | LD50 3,295 mg/kg |
| Resina epóxica | Dérmico | Rata | LD50 > 1,600 mg/kg |
| Resina epóxica | Ingestión: | Rata | LD50 > 1,000 mg/kg |
| Catalizador | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Catalizador | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Peróxido Orgánico | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Peróxido Orgánico | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.8 mg/l |
| Peróxido Orgánico | Ingestión: | Rata | LD50 12,905 mg/kg |
| Rellenos | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Rellenos | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l |
| Rellenos | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |
| Negro de Carbón | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,000 mg/kg |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Rata | LD50 > 8,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|----------|------------------------------|
| Dibenzoato Propanol | Conejo | Sin irritación significativa |
| Resina epóxica | Conejo | Irritante leve |
| Peróxido Orgánico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Rellenos | Conejo | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|----------|------------------------------|
| Dibenzoato Propanol | Conejo | Sin irritación significativa |
| Resina epóxica | Conejo | Irritante moderado |
| Peróxido Orgánico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Rellenos | Conejo | Sin irritación significativa |

Adhesivo acrílico para pegar metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte A

| | | |
|-----------------|--------|------------------------------|
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |
|-----------------|--------|------------------------------|

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|---------------------|----------------|
| Dibenzoato Propanol | Conejillo de indias | No clasificado |
| Resina epóxica | Humanos y animales | Sensitizante |
| Catalizador | Ratón | No clasificado |
| Peróxido Orgánico | Conejillo de indias | Sensitizante |
| Rellenos | Humanos y animales | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------|----------|----------------|
| Resina epóxica | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|---------------------|-----------------------|--|
| Dibenzoato Propanol | In vitro | No es mutágeno |
| Resina epóxica | In vivo | No es mutágeno |
| Resina epóxica | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Catalizador | In vitro | No es mutágeno |
| Rellenos | In vitro | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vitro | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|-----------------|-----------------------|----------|--|
| Resina epóxica | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Rellenos | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Negro de Carbón | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Inhalación | Rata | 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 |
|---------------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Dibenzoato Propanol | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 2 generación |
| Dibenzoato Propanol | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Dibenzoato Propanol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,000 | durante la gestación |

Adhesivo acrílico para pegar metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte A

| | | | | mg/kg/día | |
|----------------|------------|--|--------|-----------------------|--------------------------|
| Resina epóxica | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Resina epóxica | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Resina epóxica | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOAEL 300 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Resina epóxica | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Rellenos | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Rellenos | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Rellenos | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 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 |
|-------------|-----------------------|---------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Catalizador | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Dibenzoato Propanol | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 90 días |
| Resina epóxica | Dérmico | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 años |
| Resina epóxica | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Resina epóxica | Ingestión: | sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días |
| Rellenos | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Negro de Carbón | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente 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 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---------------------|-------------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Dibenzoato Propanol | 27138-31-4 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 3.7 mg/l |
| Dibenzoato Propanol | 27138-31-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 4.9 mg/l |
| Dibenzoato Propanol | 27138-31-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | 19.31 mg/l |
| Dibenzoato Propanol | 27138-31-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 0.89 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Barro activado | Estimado | 3 horas | IC50 | > 100 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 11 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Trucha arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 1.8 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 4.2 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 0.3 mg/l |
| Catalizador | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Rellenos | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.51 mg/l |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 7.03 mg/l |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.125 mg/l |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.22 mg/l |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | 327.02 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | > 800 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---------------------|------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Dibenzoato Propanol | 27138-31-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 85 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Estimado | 28 días | Demanda biológica | 5 %BOD/COD | OCDE 301F - Respirimetría |

Adhesivo acrílico para pegar metales Scotch-Weld™ de 3M™ DP8407NS, gris, parte A

| | | Biodegradación | | de oxígeno | | manométrica |
|-------------------|-------------------|--|---------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 117 horas (t 1/2) | |
| Catalizador | Secreto Comercial | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 29.1 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Catalizador | Secreto Comercial | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.48 días (t 1/2) | |
| Rellenos | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 72 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Experimental Biodegradable inherente acuático. | 56 días | Demanda biológica de oxígeno | 58 %BOD/ThOD | OECD 302A – Prueba SCAS modificado |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 51 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis en función del pH |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---------------------|-------------------|--|----------|--|-------------------------|------------------------------|
| Dibenzoato Propanol | 27138-31-4 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 8 | Catalogic™ |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.242 | |
| Catalizador | Secreto Comercial | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.57 | |
| Rellenos | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 380 | Catalogic™ |
| Peróxido Orgánico | 13122-18-4 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 5.16 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

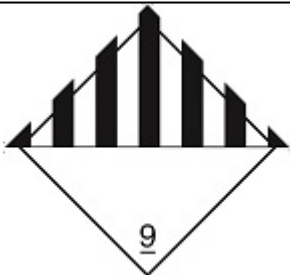
SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla**13.1. Métodos de eliminación/desecho**

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. 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 relativa al transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|---|--|--|---|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Regulaciones | DS 298 | IMDG | IATA |
| Número NU | UN3082 | - | - |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P | No restringido, según el código IMDG 2.10.2.7, a excepción de contaminante del mar | No restringido, según la Disposición Especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente |
| Clase o división de peligro | 9 Mercancías peligrosas diversas | - | - |
| Pictograma según NCh 2190 |  | | |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica | - | - |
| Grupo de embalaje/envase | III | - | - |
| Peligro Ambientales | Ver sección 12 | - | - |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code) | No aplica | - | - |
| Precauciones especiales | Ninguno | - | - |

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **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.

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 39-2505-4 **Número de versión:** 2.00

Fecha de publicación: 21/02/2025

Fecha de publicación de la versión anterior
18/03/2021

Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:21/02/2025

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.

Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.

Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaraciones de peligro ambiental del GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Prevención la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Palabra de advertencia la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Símbolo la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica ONU la información se borró.

Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.

Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.

Sección 03: El material es una frase estándar de mezcla la información se modificó.

Sección 03: Tabla SCL se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (GHS) se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto visual. la información se modificó.
Sección 05: Incendio - Información sobre consejos para bomberos la información se modificó.
Sección 05: Fuego - Información de los medios de extinción la información se modificó.
Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.
Sección 06: Información de limpieza de vertidos accidentales la información se modificó.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.
Sección 07: Condiciones de almacenamiento seguro la información se modificó.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación la información se modificó.
Sección 08: Información sobre protección ocular/ facial la información se modificó.
Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.
Sección 8: Descripción de la agencia reguladora del límite de exposición ocupacional (OEL) la información se modificó.
Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel y las manos la información se modificó.
Sección 08: Protección respiratoria: información sobre respiradores recomendados la información se modificó.
Sección 09: Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición la información se modificó.
Sección 09: Punto de fusión/Punto de congelación la información se modificó.
Sección 09: Información de densidad la información se modificó.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.
Sección 09: Información sobre el punto de inflamación la información se modificó.
Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.
Sección 09: Nanopartícula la información se borró.
Sección 09: Olor la información se modificó.
Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.
Sección 09: Porcentaje volátil la información se modificó.
Sección 09: información de pH la información se modificó.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales se agregó información.
Sección 09: Información de densidad relativa la información se modificó.
Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Texto sobre solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 09: Viscosidad la información se borró.
Sección 09: COV menos H2O y disolventes exentos la información se modificó.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos la información se modificó.
Sección 10: Condiciones para evitar la propiedad física la información se modificó.
Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Declaración de información toxicológica adicional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Componentes divulgados que no están en el texto de las tablas la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud: información sobre la ingestión la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información sobre la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria la información se modificó.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Sección 13: Frase estándar Categoría Residuos GHS la información se modificó.
Sección 14: Aire - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental aéreo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Aire se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro aéreo se agregó información.
Sección 14: Aire - Ninguno se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje aéreo se agregó información.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de clase de peligro la información se borró.

Sección 14: Transporte aéreo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título del Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Aire número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre de envío apropiado aéreo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental terrestre se agregó información.
Sección 14: Gráfica Tierra se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro en tierra se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada por tierra la información se borró.
Sección 14: Tierra - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje terrestre se agregó información.
Sección 14: Riesgo Secundario Terrestre la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Prohibido el Transporte la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Encabezado de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Cantidad Limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre apropiado de envío Encabezado la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Riesgo Secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte terrestre la información se borró.
Sección 14: Tierra número ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada IATA la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IATA la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IATA la información se borró.
Sección 14: Cantidad limitada IMO la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IMO la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IMO la información se borró.
Sección 14: Texto Legal la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre apropiado de envío la información se borró.

Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Marítimo - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Marítima se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítima - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítimo número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IATA) la información se borró.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IMO) la información se borró.
Sección 15: Normas Chilenas Aplicables la información se modificó.
Sección 15: Verifique la declaración de regulaciones locales la información se modificó.
Sección 15: Reglamento - Inventarios la información se borró.
Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.
Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ATE : Estimación de la toxicidad aguda
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
CEIL : Límite superior
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración letal media
LD50 : Mediana de la dosis letal
LEL : Límite inferior de explosividad
LPA : Límite Absoluto Permisible
LPP : Límite de peso admisible
LPT : Límite temporal admisible
MSDS : Hoja de Seguridad
N/D : No aplicable
N/D : Sin datos
NCh : Norma chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.
<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021).
Recuperado 15 de noviembre de 2022.
<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

| | |
|------|--|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |
| H313 | Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H400 | Muy toxico para la vida acuática |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

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.