

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 10-5569-8 Número de versión: 5.00

documento:

Fecha de publicación: 20/02/2025 Fecha de reemplazo: 08/05/2019

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

Kits de empalme de resina multimoldeada de 3MTM ScotchcastTM 85-16, 85-18 y 85-20 (ScotchcastTM 2104)

Números de identificación del producto

78-8018-9988-7 78-8141-5826-3 78-8141-5831-3 80-6100-6944-7 80-6112-1842-3

80-6116-0879-7 80-6116-0880-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, Empalme eléctrico, aislamiento

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:

25-0742-4, 25-1043-6

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.

Dáging 1 do 1



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 25-0742-4 Número de versión: 4 00

documento:

Fecha de publicación: 20/02/2025

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

1.1. Identificación del producto

Resina aislante eléctrica de 3MTM ScotchcastTM 2104, parte A

Números de identificación del producto

LH-A100-0574-7 LH-A100-0574-8 LH-A100-0574-9 LH-A100-0575-0 LH-A100-0575-1

LH-A100-1638-5 80-6116-1275-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, Parte A de resina eléctrica de dos partes

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del 3M Chile S.A.

Proveedor

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.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2. Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A. Sensitizante respiratorio: Categoría 1. Sensitizante de la piel: Categoría 1A.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1. Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas





INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 Causa irritación cutánea. H319 Causa irritación ocular grave.

H334 En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para

respirar.

H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

H335 Puede causar irritación respiratoria

H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

P280E Llevar guantes de protección. P284 Use protección respiratoria.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en

una posición que le facilite la respiración.

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.

P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. P342 + P311 Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o al médico.

2.3. Otros peligros.

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| 1 - | Denominación Química Sistemática | Denominación Común | C.A.S. No. | % por peso |
|--|-------------------------------------|--|------------|------------|
| ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN | ésteres alquílicos | ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI- C11-14, RICO EN C13 | 68515-47-9 | 15 - 40 |
| ÁCIDO | Ácido isociánico, éster | ÁCIDO ISCOCIANICO, | 68442-03-5 | 10 - 30 |

Página: 2 de 20

| ISCOCIANICO, | de polimetileno- | ÉSTER DE | | |
|------------------------|------------------------|------------------------------|------------|---------|
| ÉSTER DE | polifenileno, | POLIMETILENOPOLIFE | | |
| POLIMETILENOPOL | polímeros con | NILENO, POLÍMEROS | | |
| IFENILENO, | polibutadieno | CON POLIBUTADIENO | | |
| POLÍMEROS CON | hidroxiterminado | CON TERMINACIÓN | | |
| POLIBUTADIENO | | HIDROXI | | |
| CON TERMINACIÓN | | | | |
| HIDROXI | | | | |
| Diisocianato de 4,4'- | Benceno, 1,1'- | P, p'-metilenbis (isocianato | 101-68-8 | 10 - 30 |
| metilendifenilo | metilenbis [4- | de fenilo) | | |
| | isocianato- | | | |
| Isocianato de | Éster de | Isocianato de | 9016-87-9 | 10 - 30 |
| polimetileno | polimetilenopolifenile | polimetileno polifenileno | | |
| polifenileno | no del ácido | | | |
| | isociánico | | | |
| 1,1'-Metilen | Benceno, 1,1'- | 1,1'-Metilen | 26447-40-5 | < 10 |
| Bis(Isocianatobenzeno) | metilenbis[isocianato- | Bis(Isocianatobenzeno) | | |
| Disolvente Verde 3 | Bencenamina, 2- | C.I. Solvente amarillo 3 | 128-80-3 | < 0.02 |
| | metil-4-[(2- | | | |
| | metilfenil)azo]- | | | |

| Componente | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M | Notas |
|--|--|-------|
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11- 14, RICO EN C13 | No clasificado | - |
| ÁCIDO ISCOCIANICO, ÉSTER DE POLIMETILENOPOLIFENILENO, POLÍMEROS CON POLIBUTADIENO CON TERMINACIÓN HIDROXI | No clasificado | - |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Toxicidad aguda 2, H330 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2A, H319 Sensibilización respiratoria 1, H334 Sensibilización cutánea 1A, H317 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 | - |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Toxicidad aguda 2, H330 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2A, H319 Sensibilización respiratoria 1, H334 Sensibilización cutánea 1A, H317 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 | - |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Toxicidad aguda 2, H330 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2A, H319 Sensibilización respiratoria 1, H334 Sensibilización cutánea 1A, H317 Toxicidad en órgano específico, exposición | - |

| | única 3, H335 | |
|--------------------|--|--|
| | Toxicidad en órgano específico, exposición | |
| | repetida 1, H372 | |
| Disolvente Verde 3 | Toxicidad aguda 4, H302 | |
| | Sensibilización cutánea 1, H317 | |
| | Mutágeno 2, H341 | |
| | Carcinógeno 1B, H350 | |
| | Acuático agudo 1, H400 (M = 1) | |
| | 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 respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). 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: 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

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| Sustancia | <u>Condiciones</u> |
|----------------------|-----------------------|
| Isocianatos | Durante la combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |
| Cianuro de hidrógeno | Durante la combustión |
| Óxidos de nitrógeno | Durante la combustión |

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

Página: 4 de 20

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.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contenga el derrame. Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoniaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. 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 contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. 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. 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 use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. 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 |
|--|------------|---------|--|-------------------------|
| Diisocianato de 4,4'- metilendifenilo | 101-68-8 | ACGIH | TWA: 0.005 ppm | |
| Diisocianato de 4,4'- metilendifenilo | 101-68-8 | | LPP(8 horas):0,045 mg/m3(0,004 ppm) | |

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG: Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo № 594 TWA: Promedio ponderado en tiempo STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permisible Ponderado (D.S. nº 594) LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594) LPA: Límite Permisible 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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Neopreno

Caucho de nitrilo

Caucho natural

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 - Neopreno

Delantal - Nitrilo

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

| Información con base en las propiedades físicas y quin | neas | | |
|--|--|--|--|
| Estado físico | Líquido | | |
| Forma física específica: | Resina | | |
| Color | Verde oscuro | | |
| Olor | Isocianato moderado | | |
| Límite de olor | Sin datos disponibles | | |
| pH | Sin datos disponibles | | |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | Sin datos disponibles | | |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | >= 110 °C | | |
| Punto de inflamación | 110 °C [Método de prueba:Copa cerrada] | | |
| Velocidad de evaporación | Sin datos disponibles | | |
| Inflamabilidad | No aplicable | | |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | Sin datos disponibles | | |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | Sin datos disponibles | | |
| Presión de vapor | Sin datos disponibles | | |
| Densidad relativa de vapor | Sin datos disponibles | | |
| Densidad | 1.04 g/ml | | |
| Densidad relativa | 1.04 [Norma de referencia: AGUA = 1] | | |
| Solubilidad en agua | Ligero (menos que 10%) | | |
| Solubilidad no acuosa | Sin datos disponibles | | |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | Sin datos disponibles | | |
| Temperatura de autoignición | Sin datos disponibles | | |
| Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles | | |
| Viscosidad cinemática | 1,635 mm2/seg | | |
| Compuestos orgánicos volátiles | Sin datos disponibles | | |
| Porcentaje de volátiles como texto | Insignificante | | |
| VOC menos H2O y solventes exentos | Sin datos disponibles | | |
| Propiedades explosivas | Sin datos disponibles | | |
| Propiedades oxidantes Sin datos disponibles | | | |
| Tamaño promedio de partícula Sin datos disponibles | | | |
| Densidad a granel | Sin datos disponibles | | |
| Peso molecular | Sin datos disponibles | | |
| Punto de ablandamiento | Sin datos disponibles | | |

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Dágina: 7 da 1

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

No determinado

10.5. Materiales incompatibles

Aminas

Alcoholes

Agua

No aplicable

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. 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.

Efectos a la Salud Adicionales:

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

Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Información adicional:

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administra ción | Especies | Valor |
|---|---|----------|--|
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas) | Rata | LC50 0.368 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Ingestión: | Rata | LD50 31,600 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas) | Rata | LC50 0.368 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Ingestión: | Rata | LD50 31,600 mg/kg |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas) | Rata | LC50 0.368 mg/l |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Ingestión: | Rata | LD50 31,600 mg/kg |
| Disolvente Verde 3 | Ingestión: | Rata | LD50 1,500 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|------------------------------|-----------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | clasificac ión oficial | Irritante |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | clasificac ión oficial | Irritante |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | clasificac ión oficial | Irritante |

Irritación/daño grave en los ojos

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

Dágina O da 20

| Isocianato de polimetileno polifenileno | clasificac ión oficial | Irritante severo |
|---|------------------------------|------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | clasificac ión oficial | Irritante severo |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | clasificac ión oficial | Irritante severo |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Sensibilization cutainea | | |
|---|----------|--------------|
| Nombre | Especies | Valor |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Ratón | Sensitizante |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Ratón | Sensitizante |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Ratón | Sensitizante |
| Disolvente Verde 3 | Humano | Sensitizante |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|--------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Humano | Sensitizante |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Humano | Sensitizante |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Humano | Sensitizante |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administ ración | Valor |
|---|------------------------------|--|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Disolvente Verde 3 | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Disolvente Verde 3 | In vivo | Mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administr ación | Especies | Valor |
|---|------------------------------|--------------------------------|--|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Disolvente Verde 3 | Dérmico | Ratón | Carcinógeno |
| Disolvente Verde 3 | Ingestión: | Varias especies animales | Carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía do admir ración | nist | r | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|----------|----------------------------|------------------------------|
| Isocianato de polimetileno pol | ifenileno Inhala | ció No cl | asificado para desarrollo | Rata | NOAEL | durante la |

Página: 10 de 20

| | n | | | 0.004 mg/l | organogénesis |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|------|------------|---------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inhalació | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL | durante la |
| | n | _ | | 0.004 mg/l | organogénesis |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Inhalació | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL | durante la |
| , | n | - | | 0.004 mg/l | organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administ ración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalació n | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | clasificac ión oficial | NOAEL No disponible | |
| Diisocianato de 4,4'- metilendifenilo | Inhalació n | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | clasificac ión oficial | NOAEL No disponible | |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Inhalació n | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | clasificac ión oficial | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administr ación | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|------------------------------|------------------------|---|----------|----------------------------|------------------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0.004 mg/l | 13 semanas |
| Diisocianato de 4,4'- metilendifenilo | Inhalación | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0.004 mg/l | 13 semanas |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenzeno) | Inhalación | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0.004 mg/l | 13 semanas |

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:

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

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de | Resultados de la |
|---|------------|-----------------|---|------------|--------------------------------------|------------------|
| | | | | | valoración de la prueba | prueba |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | 68515-47-9 | Bacteria | Experimental | 6 horas | EC10 | > 1,600 mg/l |
| | 68515-47-9 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Sin tóxicos en Imt de sol de agua | 100 mg/l |
| ÁCIDO ISCOCIANICO, ÉSTER DE POLIMETILENOP OLIFENILENO, POLÍMEROS CON POLIBUTADIEN O CON TERMINACIÓN HIDROXI | 68442-03-5 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Barro activado | Compuesto análogo | 3 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 24 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Pez cebra | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | >=10 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 24 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Barro activado | Compuesto análogo | 3 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenz eno) | 26447-40-5 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 1,640 mg/l |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenz eno) | 26447-40-5 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenz eno) | 26447-40-5 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| 1,1'-Metilen | 26447-40-5 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 1,640 mg/l |

Página: 12 de 20

| Bis(Isocianatobenz eno) | | | | | | |
|--|------------|---------------|-------------------|----------|-------|-------------|
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenz eno) | 26447-40-5 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | >=10 mg/l |
| Disolvente Verde 3 | 128-80-3 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | CEr50 | 2.9 mg/l |
| Disolvente Verde 3 | 128-80-3 | Medaka | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 0.35 mg/l |
| Disolvente Verde 3 | 128-80-3 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | 0.46 mg/l |
| Disolvente Verde 3 | 128-80-3 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 0.14 mg/l |
| Disolvente Verde 3 | 128-80-3 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 0.0071 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|---|----------|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | 68515-47-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 12.8 %BOD/ThOD (< 10 dás de margen) | OCDE 301F - Respirometría manomérica |
| ÁCIDO ISCOCIANICO, ÉSTER DE POLIMETILENOP OLIFENILENO, POLÍMEROS CON POLIBUTADIEN O CON TERMINACIÓN HIDROXI | 68442-03-5 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Compuesto análogo Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | <2 horas (t 1/2) | |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Compuesto análogo Biodegradable inherente acuático. | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %BOD/ThOD | OECD 302C - MITI (II) modificado |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Compuesto análogo Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 20 horas (t 1/2) | |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenz eno) | 26447-40-5 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Disolvente Verde 3 | 128-80-3 | Compuesto análogo Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | 1 | Duración | Tipo de | Resultados de | Protocolo |
|-----------------|------------|--------------------|----------|----------------|---------------|-----------|
| | | prueba | | estudio | la prueba | |
| ÁCIDO FTÁLICO, | 68515-47-9 | Experimental | 9 días | Factor de | <1 | |
| ÉSTERES DE | | Bioconcentración | | bioacumulación | | |
| ALQUILO | | | | | | |
| RAMIFICADO EN | | | | | | |
| DI-C11-14, RICO | | | | | | |
| EN C13 | | | | | | |
| ÁCIDO | 68442-03-5 | Los datos no están | N/D | N/D | N/D | N/D |
| ISCOCIANICO, | | disponibles o son | | | | |
| ÉSTER DE | | insuficientes para | | | | |
| POLIMETILENOP | | la clasificación | | | | |
| OLIFENILENO, | | | | | | |
| POLÍMEROS | | | | | | |
| CON | | | | | | |

| POLIBUTADIEN O CON TERMINACIÓN HIDROXI | | | | | | |
|---|------------|---|---------|---|------|--------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | OCDE305-Bioconcentración |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Compuesto análogo Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.51 | |
| 1,1'-Metilen Bis(Isocianatobenz eno) | 26447-40-5 | Estimado BCF - Pescado | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | |
| Disolvente Verde 3 | 128-80-3 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 4.8 | |

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Modalidad de transporte | | | |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|
| | Terrestre | Marítima | Aérea | |
| Regulaciones | DS 298 | IMDG | IATA | |
| Número NU | UN3082 | UN3082 | UN3082 | |
| Designación | SUSTANCIA PELIGROSA | SUSTANCIA PELIGROSA | SUSTANCIA PELIGROSA | |
| oficial de | PARA EL MEDIO | PARA EL MEDIO | PARA EL MEDIO | |
| transporte de las | AMBIENTE, N. E. P | AMBIENTE, N. E. P | AMBIENTE, N. E. P | |
| Naciones Unidas | | | | |
| Clase o división de | 9 Mercancías peligrosas | 9 Mercancías peligrosas | 9 Mercancías peligrosas diversas | |
| peligro | diversas | diversas | | |

Página: 14 de 20

| Pictograma según NCh 2190 | § | - 19 miles | 9 |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| 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

n/ : 15 1 a

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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *3 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

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

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 25-0742-4 Número de versión: 4.00

Fecha de publicación: 20/02/2025 Fecha de publicación de la versión anterior

08/05/2019

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

Control de cambios:20/02/2025

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

Sección 01: Empresa la información se borró.

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

Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.

Sección 01: Uso recomendado la información se modificó.

Sección 02: Peligro - Otro 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 borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Eliminación la información se borró.

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: Precaución del GHS - Almacenamiento la información se borró.

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: notas para el médico (REACH/GHS) la información se modificó.

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 04: Información sobre efectos toxicológicos la información se borró.

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.

Página: 16 de 20

- 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 8: Información de protección personal respiratoria 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: Color se agregó información.
- 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: Olor se agregó información.
- Secciones 3 y 9: información de color, olor y clasificación la información se borró.
- Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.
- Sección 09: Porcentaje volátil se agregó información.
- Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales se agregó información.
- Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales la información se borró.
- 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 se agregó información.
- Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se borró.
- Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
- Sección 09: Información de viscosidad la información se borró.
- Sección 09: COV menos H2O y disolventes exentos se agregó información.
- Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles se agregó información.
- 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 10: Materiales y condiciones para evitar la propiedad física 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 adicional se agregó información.
- Sección 11: Efectos sobre la salud: información sobre la inhalación 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 Tabla repetida la información se modificó.
- Sección 12: Información sobre peligros acuáticos agudos 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.

Página: 17 de 20

- 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 Títutlo 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 apropieado 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.

Página: 18 de 20

- 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: Explicación del HMIS la información se modificó.
- Sección 16: Clasificación de peligros para la salud del HMIS la información se modificó.
- Sección 16: Clasificación de peligro HMIS para reactividad la información se modificó.
- Sección 16: Clasificación de peligros de la NFPA por reactividad la información se modificó.
- Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
- Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.
- Sección 16: Descargo de responsabilidad del Reino Unido la información se borró.
- 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

Página: 19 de 20

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

| H302 | Nocivo en caso de deglución. |
|------|--|
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H330 | Fatal en caso de inhalación. |
| H334 | En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar. |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria |
| H341 | Sospecha de causar defectos genéticos. |
| H350 | Puede causar cáncer. |
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida. |
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio. |
| H400 | Muy toxico para la vida acuática |
| H410 | Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |

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.

Dr.: 20 1 20



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 25-1043-6 Número de versión: 4 00

documento:

Fecha de publicación: 20/02/2025

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

1.1. Identificación del producto

Resina aislante eléctrica de 3MTM ScotchcastTM 2104, parte B

Números de identificación del producto

LH-A100-0575-3 LH-A100-0575-5 LH-A100-0575-2 LH-A100-0575-4 LH-A100-0575-6

LH-A100-1638-6 80-6116-1276-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, Parte B de la resina eléctrica de 2 partes

1.3. Detalles del proveedor

3M Chile S.A. Nombre del

Proveedor

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.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión |

Pictogramas

Página: 1 de 16



INDICACIONES DE PELIGRO:

H318 Causa daño ocular grave.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280A Use protección de ojos/cara.

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.

P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al

médico.

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 |
|---|---|--|------------|------------|
| glicol del polipropileno | Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .alfa.,.alf a.',.alfa."-1,2,3- propanotriiltris[.omeg ahidroxi- | Éter del glicerol del glicol del polipropileno | 25791-96-2 | 45 - 70 |
| N, N-Si (2- hidroxipropil) Anilina | 2-Propanol, 1,1'- (fenilimino)bis- | N, N-Si (2-hidroxipropil) Anilina | 3077-13-2 | 10 - 30 |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | | ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI- C11-14, RICO EN C13 | 68515-47-9 | 10 - 30 |
| DIPROPILENGLICOL | Propanol, oxibis- | DIPROPILENGLICOL | 25265-71-8 | 5 - 10 |

| Componente | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M | Notas |
|--|---|-------|
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | Toxicidad aguda 5, H303 | - |
| N, N-Si (2-hidroxipropil) Anilina | Toxicidad aguda 5, H313 Toxicidad aguda 5, H303 Daño ocular 1, H318 | - |

Página: 2 de 16

| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE | No clasificado | - |
|-------------------------------|----------------|---|
| ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11- | | |
| 14, RICO EN C13 | | |
| DIPROPILENGLICOL | No clasificado | - |

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 con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

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

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

Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia **Condiciones** Aldehídos Durante la combustión Monóxido de carbono Durante la combustión Dióxido de carbono Durante la combustión Óxidos de nitrógeno Durante la combustión

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

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

Página: 3 de 16

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.

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. Evite liberarlo al medio ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad. Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

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

| información con base en las propiedades físicas y qui | nicas | | |
|---|---|--|--|
| Estado físico | Líquido | | |
| Color | Ámbar claro | | |
| Olor | Glicol suave | | |
| Límite de olor | Sin datos disponibles | | |
| pH | Sin datos disponibles | | |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | Sin datos disponibles | | |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / | >= 110 °C | | |
| Intervalo de ebullición | | | |
| Punto de inflamación | >= 110 °C [Método de prueba:Copa cerrada] | | |
| Velocidad de evaporación | Sin datos disponibles | | |
| Inflamabilidad | No aplicable | | |
| | | | |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | Sin datos disponibles | | |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | Sin datos disponibles | | |
| Densidad relativa de vapor Sin datos disponibles | | | |
| Densidad | 1 g/ml | | |
| Densidad relativa | 1 [Norma de referencia:AGUA = 1] | | |
| Solubilidad en agua | Ligero (menos que 10%) | | |
| lubilidad no acuosa Sin datos disponibles | | | |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | Sin datos disponibles | | |
| Temperatura de autoignición | Sin datos disponibles | | |
| Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles | | |
| Viscosidad cinemática | 600 mm2/seg | | |
| Compuestos orgánicos volátiles | Sin datos disponibles | | |
| Porcentaje volátil | Sin datos disponibles | | |
| VOC menos H2O y solventes exentos | Sin datos disponibles | | |
| Propiedades explosivas | Sin datos disponibles | | |
| Propiedades oxidantes | Sin datos disponibles | | |
| Tamaño promedio de partícula | Sin datos disponibles | | |
| | · | | |

Página: 5 de 16

| Densidad a granel | Sin datos disponibles | | |
|------------------------|-----------------------|--|--|
| Peso molecular | Sin datos disponibles | | |
| Punto de ablandamiento | Sin datos disponibles | | |

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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:

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

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

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 administra ción | 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 >5,000 mg/kg |
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas) | Rata | LC50 > 50 mg/l |
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | Ingestión: | Rata | LD50 4,600 mg/kg |
| N, N-Si (2-hidroxipropil) Anilina | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| N, N-Si (2-hidroxipropil) Anilina | Ingestión: | Rata | LD50 3,800 mg/kg |
| DIPROPILENGLICOL | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,010 mg/kg |
| DIPROPILENGLICOL | Inhalación- Polvo/Niebl a (4 horas) | Rata | LC50 > 2.34 mg/l |
| DIPROPILENGLICOL | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,010 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------------------|------------------------------|
| | | |
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | Conejo | Sin irritación significativa |
| N, N-Si (2-hidroxipropil) Anilina | Juicio profesion al | Mínima irritación |
| DIPROPILENGLICOL | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------------------|------------------------------|
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | Conejo | Irritante leve |
| N, N-Si (2-hidroxipropil) Anilina | Juicio profesion al | Corrosivo |
| DIPROPILENGLICOL | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------|------------------------|----------------|
| DIPROPILENGLICOL | Conejillo de indias | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

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

clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administ ración | Valor |
|------------------|------------------------------|----------------|
| DIPROPILENGLICOL | In vitro | No es mutágeno |
| DIPROPILENGLICOL | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administr ación | Especies | Valor |
|------------------|------------------------------|----------|-------------------|
| DIPROPILENGLICOL | Ingestión: | Varias | No es carcinógeno |
| | | especies | |
| | | animales | |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción v/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administ ración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------|------------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|
| DIPROPILENGLICOL | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5,000 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administr ación | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------|------------------------------|---|--|----------|-----------------------------|------------------------------|
| DIPROPILENGLICOL | Ingestión: | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 470 mg/kg/day | 105 semanas |
| DIPROPILENGLICOL | Ingestión: | corazón sistema endocrino hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 3,040 mg/kg/day | 105 semanas |
| DIPROPILENGLICOL | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 115 mg/kg/day | 105 semanas |
| DIPROPILENGLICOL | Ingestión: | piel tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 3,040 mg/kg/day | 105 semanas |

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:

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

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--|------------|---------------------------|---|---------------------|---|----------------------------|
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | 25791-96-2 | Carpa dorada | Experimental | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | 25791-96-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | > 100 mg/l |
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | 25791-96-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | 25791-96-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | > 100 mg/l |
| N, N-Si (2- hidroxipropil) Anilina | 3077-13-2 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | | Bacteria | Experimental | 6 horas | EC10 | > 1,600 mg/l |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en Imt de sol de agua | > 100 mg/l |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 DIPROPILENGLI | | Pulga de agua Pez dorado | Experimental Experimental | 21 días 96 horas | Sin tóxicos en Imt de sol de agua | 100 mg/l |

Página: 9 de 16

| COL | | | | | | |
|---------------|------------|-----------------|--------------|----------|------|---------------------------|
| DIPROPILENGLI | 25265-71-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| COL | | | | | | |
| DIPROPILENGLI | 25265-71-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| COL | | | | | | |
| DIPROPILENGLI | 25265-71-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| COL | | | | | | |
| DIPROPILENGLI | 25265-71-8 | Bacteria | Experimental | 18 horas | EC10 | 1,000 mg/l |
| COL | | | | | | |
| DIPROPILENGLI | 25265-71-8 | Codorniz blanca | Experimental | 14 días | LD50 | > 2,000 mg por kg de peso |
| COL | | | | | | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|--|----------|---|---|---------------------------------------|
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | 25791-96-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 38 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| N, N-Si (2- hidroxipropil) Anilina | 3077-13-2 | Modelado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 6 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 12.8 %BOD/ThOD (< 10 dás de margen) | OCDE 301F - Respirometría manomérica |
| DIPROPILENGLI COL | 25265-71-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 84.4 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manomérica |
| DIPROPILENGLI COL | 25265-71-8 | Experimental Biodegradable inherente acuático. | 42 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 83.6 %Remoción de DOC | OECD 302A – Prueba SCAS modificado |
| DIPROPILENGLI COL | 25265-71-8 | Experimental Biodegradación | 64 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 23.6 %Remoción de DOC | OCDE 306 (Diversos)- Biodegradable |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|----------------------------------|----------|---|----------------------------|---------------------------------|
| Éter del glicerol del glicol del polipropileno | 25791-96-2 | Experimental BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | ≤7 | |
| N, N-Si (2- hidroxipropil) Anilina | 3077-13-2 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2.8 | Catalogic™ |
| ÁCIDO FTÁLICO, ÉSTERES DE ALQUILO RAMIFICADO EN DI-C11-14, RICO EN C13 | | Experimental Bioconcentración | 9 días | Factor de bioacumulación | <1 | |
| DIPROPILENGLI COL | 25265-71-8 | Experimental BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | 4.6 | OCDE305-Bioconcentración |
| DIPROPILENGLI COL | 25265-71-8 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.462 | EC A.8 coeficiente de partición |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

Página: 10 de 16

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. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente 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 | UN1760 | UN1760 | UN1760 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Líquido Corrosivo, N.E.P. | Líquido Corrosivo, N.E.P. | Líquido Corrosivo, N.E.P. |
| Clase o división de peligro | 8 Corrosivos | 8 Corrosivos | 8 Corrosivos |
| Pictograma según NCh 2190 | CORROSIVO 8 | CORROSIVO 8 | CORROSIVO 8 |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | - | - | - |
| Peligro Ambientales | Ver sección 12 | Ver sección 12 | Ver sección 12 |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo | No aplica | No aplica | No aplica |

Página: 11 de 16

| II-; IBC Code) | | | |
|----------------|---------|---------|---------|
| Precauciones | Ninguno | Ninguno | Ninguno |
| especiales | | | |

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: 3 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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

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

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 25-1043-6 Número de versión: 4.00

n/: 12 L 1/

Fecha de publicación: 20/02/2025 Fecha de publicación de la versión anterior

08/05/2019

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

Control de cambios:20/02/2025

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

Sección 01: Empresa la información se borró.

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: Precauciones de la GHS - Respuesta la información se modificó.

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

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 04: Información sobre efectos toxicológicos la información se borró.

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

Sección 8: Información de protección personal - respiratoria 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 guantes recomendados la información se borró.

Sección 08: Protección de la piel: texto sobre guantes recomendados la información se borró.

Sección 09: Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición la información se modificó.

Sección 09: Color se agregó información.

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: Olor se agregó información.

Secciones 3 y 9: información de color, olor y clasificación la información se borró.

Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.

Sección 09: Porcentaje volátil se agregó información.

Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales se agregó información.

Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales la información se borró.

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 se agregó información.

Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se borró.

Sección 09: Información de viscosidad la información se borró.

Sección 09: COV menos H2O y disolventes exentos se agregó información.

Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles se agregó información.

Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos 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: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.

Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.

Dásimo, 12 do 17

- 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 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 Títutlo 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 apropieado 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.

Página: 14 de 16

- 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: Explicación del HMIS la información se modificó.
- Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
- Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.
- Sección 16: Descargo de responsabilidad del Reino Unido la información se borró.
- 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

Página: 15 de 16

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. |
| H318 | Causa daño ocular grave. |

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.

Dr. 16 1 16