



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 26-4367-4 | Número de versión: | 2.00 |
| Fecha de publicación: | 21/08/2024 | Fecha de reemplazo: | 18/10/2018 |

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

KITS DE EMPALME QSIII SERIES 5514A

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 78-8125-9165-5 | 78-8125-9166-3 | 78-8125-9167-1 | 78-8125-9168-9 | 78-8125-9169-7 |
| 78-8125-9170-5 | 78-8125-9171-3 | 78-8127-6691-9 | 78-8127-6692-7 | 78-8127-6895-6 |
| 80-6112-0750-9 | 80-6112-0751-7 | 80-6112-0752-5 | 80-6112-0753-3 | 80-6112-0754-1 |
| 80-6112-0755-8 | 80-6112-0756-6 | 80-6114-3751-0 | 80-6114-3752-8 | CE-1007-3321-7 |
| CE-1007-3955-2 | CE-1007-4634-2 | UU-0093-4227-8 | XE-1014-8805-6 | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico

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 empacados 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:

11-4628-1, 06-4861-8, 34-7684-3

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

notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.



Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de documento: 06-4861-8

Número de versión: 7.00

Fecha de publicación: 15/05/2025

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

1.1. Identificación del producto

3M™ P55/R Lubricant, Red / 3M™ P55/R Lubricante, Rojo

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11-4001-3622-9 | 78-8096-4318-8 | 78-8126-9891-4 | 78-9237-1424-6 | 80-0002-2677-1 |
| 80-6116-0479-6 | CE-1006-8786-8 | CE-1006-9277-7 | CE-1006-9374-2 | GE-7000-2862-6 |
| GE-7000-2863-4 | JE-4100-0831-0 | UU-0082-9519-6 | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, GRASA DE LUBRICACIÓN ELÉCTRICA

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

No relevante.

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

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 |
|--|---|--|-------------|------------|
| 1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-Propeno, Oxidado, Polymd. | 1-Propeno, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidado, polimd. | 1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-Propeno, Oxidado, Polymd. | 69991-67-9 | 95 - 98 |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina | Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | <= 5 |
| C.I. Pigmento rojo 170 | 2-naftalenocarboxamida, 4-[[4-(aminocarbonil)fenil]azo]-N-(2-etoxifenil)-3-hidroxi- | C.I. Pigmento rojo 170 | 2786-76-7 | <= 0.05 |

| Componente | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M | Notas |
|--|--|-------|
| 1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-Propeno, Oxidado, Polymd. | No clasificado | - |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Toxicidad aguda 5, H333 | - |
| C.I. Pigmento rojo 170 | No clasificado | - |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si tiene dudas, 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 con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

No induzca el vómito. Enjuague la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

Fluoruro de carbonilo
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Fluoruro de hidrógeno
Óxidos de nitrógeno

Condiciones

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

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

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). 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

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 liberarlo al medio ambiente. Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes.

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 |
|-------------|-------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sílice | 112945-52-5 | D.S. No. 594 | LPP(fracción respirable):0.08 mg/m3 | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

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

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

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

8.2. Controles de exposición**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección de ojos/cara**

Ninguno requerido.

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 partículas

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Estado físico | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Rojo |
| Olor | Inodoro |
| Límite de olor | No aplicable |
| pH | No aplicable |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | No aplicable |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 270 °C [Detalles:Datos MITS (según información del proveedor)] |
| Punto de inflamación | Punto de inflamación > 93°C (200 °F) |
| Velocidad de evaporación | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | No aplicable |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | No aplicable |
| Presión de vapor | <=1.3 Pa |
| Densidad relativa de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | Aproximadamente 1.99 [Norma de referencia:AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad no acuosa | No aplicable |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No aplicable |
| Viscosidad cinemática | Sin datos disponibles |
| Compuestos orgánicos volátiles | Sin datos disponibles |
| Porcentaje volátil | 0 % |
| 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

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

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Metales reactivos

Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

El aumento extremo de calor en situaciones por uso indebido o falla del equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

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:

No hay efectos a la salud conocidos.

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:

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

Ingestión:

No hay efectos a la salud conocidos.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------------------|--------------------|--|
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| 1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-Propeno, Oxidado, Polymd. | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| 1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-Propeno, Oxidado, Polymd. | Ingestión: | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|------------------------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|------------------------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|----------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Humanos y animales | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|----------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | In vitro | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|----------|--|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad en la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------|-----------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|
|--------|-----------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|

| | | | | | |
|--|------------|--|------|-----------------------|--------------------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 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 administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|-----------------------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Inhalación | aparato respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

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 valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--|-------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-Propeno, Oxidado, Polymd. | 69991-67-9 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | CEr50 | > 173.1 mg/l |
| Sílice amorfa sintética (Libre de | 112945-52-5 | Organismo sedimentario | Compuesto análogo | 96 horas | EC50 | 8,500 mg/kg (peso seco) |

| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|-------------------|----------|-----------------------------------|---------------|
| cristales) | | | | | | |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 24 horas | EL50 | > 10,000 mg/l |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Pez cebra | Compuesto análogo | 96 horas | LL50 | > 10,000 mg/l |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 173.1 mg/l |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 68 mg/l |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| C.I. Pigmento rojo 170 | 2786-76-7 | Barro activado | Compuesto análogo | 3 horas | NOEC | 1,000 mg/l |
| C.I. Pigmento rojo 170 | 2786-76-7 | Carpa dorada | Compuesto análogo | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| C.I. Pigmento rojo 170 | 2786-76-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| C.I. Pigmento rojo 170 | 2786-76-7 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| C.I. Pigmento rojo 170 | 2786-76-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| C.I. Pigmento rojo 170 | 2786-76-7 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|-------------|------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|------------|
| 1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-Propeno, Oxidado, Polymd. | 69991-67-9 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| C.I. Pigmento rojo 170 | 2786-76-7 | Modelado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 15 %BOD/ThOD | Catalogic™ |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|-------------|--|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-Propeno, Oxidado, Polymd. | 69991-67-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. 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 productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados. Los recipientes vacíos y limpios del producto pueden desecharse como desperdicio no peligroso. Consulte las regulaciones específicas y a los proveedores de servicio para determinar las opciones disponibles y los requisitos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|---|-------------------------|----------|-------|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Regulaciones | DS 298 | IMDG | IATA |
| Número NU | - | - | - |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | - | - | - |
| Clase o división de peligro | - | - | - |
| Pictograma según NCh 2190 | | | |
| Clasificación de peligro secundario NU | - | - | - |
| Grupo de embalaje/envase | - | - | - |
| Peligro Ambientales | - | - | - |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code) | - | - | - |
| Precauciones 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.

El código de salud NFPA de 3 se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar fluoruro de hidrógeno. Durante las condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la SDS para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 0 **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: 06-4861-8

Número de versión: 7.00

Fecha de publicación: 15/05/2025

Fecha de publicación de la versión anterior
27/03/2024

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

Control de cambios:15/05/2025

Sección 02: Palabra de advertencia del GHS: no aplicable la información se modificó.

Sección 04: Primeros auxilios: notas para el médico (REACH/GHS) la información se modificó.

Sección 06: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.

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

Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional 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 la viscosidad cinemática se agregó información.

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

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

Sección 09: Viscosidad la información se borró.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE : Estimación de la toxicidad aguda

C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service

CEIL : Límite superior

CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica

CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos

D.S. No. : Decreto Supremo Número

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013

HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 : Concentración letal media

LD50 : Mediana de la dosis letal

LEL : Límite inferior de explosividad

LPA : Límite Absoluto Permisible

LPP : Límite de peso admisible

LPT : Límite temporal admisible

MSDS : Hoja de Seguridad

N/D : No aplicable

N/D : Sin datos

NCh : Norma chilena

NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado

PPE : Equipo de protección personal

STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA : Media ponderada en el tiempo

UEL : Límite superior de explosividad

Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas

VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.

<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

| | |
|------|---|
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación. |
|------|---|

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

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

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

notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.



Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de documento: 11-4628-1

Número de versión: 11.00

Fecha de publicación: 26/02/2025

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Cable Preparation Kit CC-3 (Bag) / Kit de preparación de cables 3M™ CC-3 (bolsa)

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| UK-REAC-0005-1 | 11-9906-8615-3 | 78-8018-9838-4 | 78-8141-5782-8 | 80-6105-9300-8 |
| CE-1006-8200-0 | CE-1006-9099-5 | CE-1006-9182-9 | CE-1006-9199-3 | CE-1006-9288-4 |
| CE-1006-9289-2 | CE-1006-9329-6 | CE-1006-9424-5 | CE-1006-9468-2 | CE-1006-9576-2 |
| CE-1006-9585-3 | CE-1006-9587-9 | CE-1006-9588-7 | CE-1006-9589-5 | CE-1006-9590-3 |
| CE-1006-9591-1 | CE-1006-9592-9 | CE-1006-9614-1 | CE-1006-9969-9 | FQ-1000-7576-8 |
| J6-4900-1202-4 | JE-4100-4639-3 | JE-4100-4640-1 | JE-4100-4641-9 | JE-4100-4642-7 |
| JE-4100-4643-5 | JE-4100-4644-3 | JE-4100-4645-0 | JE-4100-4646-8 | JE-4100-4647-6 |
| JE-4100-4652-6 | JE-4100-4735-9 | JE-4100-4736-7 | JE-4100-4737-5 | JE-4100-4738-3 |
| JE-4100-4739-1 | JE-4100-4740-9 | JE-4100-4741-7 | JE-4100-4742-5 | JE-4100-4743-3 |
| JE-4100-4744-1 | JE-4100-4745-8 | JE-4100-4746-6 | JE-4100-4747-4 | JE-4100-4748-2 |
| JE-4100-4749-0 | JE-4100-4750-8 | JE-4100-4751-6 | JE-4100-4752-4 | RE-0002-3970-7 |
| RE-0005-5660-5 | UU-0103-3488-4 | UU-0117-9990-3 | UU-0117-9991-1 | UU-0117-9992-9 |
| UU-0117-9993-7 | WE-0001-7202-6 | XE-0054-0175-9 | XE-1014-7228-2 | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, Almohadillas empapadas en disolvente para la limpieza del cable.

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 4.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Sensibilizante de la piel: Categoría 1B.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H227 | Combustible líquido |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|-------------|---|
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono. |

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

No se requiere clasificación por aspiración debido a la forma física del producto. No se requiere clasificación de peligro por aspiración debido a la forma física del producto.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Componente | Denominación Química Sistemática | Denominación Común | C.A.S. No. | % por peso |
|--|--|--|------------|------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Nafta, petróleo, productos pesados hidrotratados | Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | 50 - 70 |
| Almohadillas de algodón | - | - | Ninguno | 25 - 40 |
| d-limoneno | Ciclohexeno, 1-metil-4-(1-metiletenil)-, (R)- | d-limoneno | 5989-27-5 | 5 - 20 |

| Componente | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M | Notas |
|--|--|-------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Líquido inflamable 4, H227 Toxicidad por aspiración 1, H304 Irritación cutánea 3, H316 | - |
| Almohadillas de algodón | No clasificado | - |
| d-limoneno | Líquido inflamable 3, H226 Toxicidad aguda 5, H333 Toxicidad aguda 5, H303 Toxicidad por aspiración 1, H304 Irritación cutánea 2, H315 Sensibilización cutánea 1B, H317 Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 3, H412 | - |

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:

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

En caso de deglución:

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

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

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados

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

bióxido de carbono.

5.2 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

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 exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame.

6.2. Precauciones medioambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|-------------|------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|
| d-limoneno | 5989-27-5 | AIHA | TWA: 165,5 mg/m ³ (30 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 N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permisible Ponderado (D.S. n° 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

Ninguno requerido.

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

Alcohol polivinílico (PVA)

Polímero laminado

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Estado físico | Sólido (Toallitas sin pelusa empapadas de líquido) |
| Forma física específica: | Almohadillas de tela empapadas en líquido, en lata o bolsa |
| Color | Blanco |
| Olor | Cítricos moderados |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 7 |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 193.3 °C - 248.9 °C |
| Punto de inflamación | 62.2 °C [Método de prueba: Copa cerrada] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | Líquido inflamable: Categoría 4. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | < 133.3 Pa [@ 25 °C] |
| Densidad relativa de vapor | > 1 [Norma de referencia: AIRE = 1] |
| Densidad | 0.76 g/ml |
| Densidad relativa | 0.76 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | 2 mm ² /seg |
| Compuestos orgánicos volátiles | Aproximadamente 740 % |
| Porcentaje volátil | <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 760 g/l |
| Propiedades explosivas | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Propiedades oxidantes | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |
|-----------------------------------|---------------------|

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

No especificado

No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**Signos y síntomas de la exposición**

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: 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:

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

Ingestión:

Obstrucción física: los signos y síntomas pueden incluir calambres, dolor abdominal y estreñimiento. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|--------------------------|----------------------|--|
| Producto en general | 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 |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,200 mg/kg |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Ingestión: | compuest | LD50 > 15,000 mg/kg |

| | | | |
|------------|------------------------------|--------------|--------------------|
| | | os similares | |
| d-limoneno | Inhalación - vapor (4 horas) | Ratón | LC50 > 3.14 mg/l |
| d-limoneno | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| d-limoneno | Ingestión: | Rata | LD50 4,400 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|----------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | compuestos similares | Irritante leve |
| d-limoneno | Conejo | Irritante |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|------------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| d-limoneno | Conejo | Irritante leve |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|----------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | compuestos similares | No clasificado |
| d-limoneno | Ratón | Sensitizante |

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|----------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | In vitro | No es mutágeno |
| d-limoneno | In vitro | No es mutágeno |
| d-limoneno | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|------------|-----------------------|----------|--|
| d-limoneno | Ingestión: | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------|-----------------------|----------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| d-limoneno | Ingestión: | No clasificado para reproducción | Rata | NOAEL 750 | previo al |

| | | | | | |
|------------|------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| | | femenina | | mg/kg/día | apareamiento y durante la gestación |
| d-limoneno | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 591 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| d-limoneno | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| d-limoneno | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------|-----------------------|---|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| d-limoneno | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 semanas |
| d-limoneno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 semanas |
| d-limoneno | Ingestión: | corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/day | 103 semanas |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|--|-----------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | Peligro de aspiración |
| d-limoneno | Peligro de aspiración |

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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 |
|--|------------|------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | > 1,000 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LL50 | > 1,000 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | > 1,000 mg/l |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 1,000 mg/l |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.702 mg/l |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.32 mg/l |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.307 mg/l |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 8 días | EC10 | 0.32 mg/l |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0.174 mg/l |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.153 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|--------------------------------|----------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 31 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >93.8 %Remoción de DOC | OECD 303A - Aeróbico simulado |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|--|----------|---|-------------------------|------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrotratada | 64742-48-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2100 | Catalogic™ |
| d-limoneno | 5989-27-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 4.57 | |

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

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|---|-------------------------|----------|-------|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Regulaciones | DS 298 | IMDG | IATA |
| Número NU | - | - | - |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | - | - | - |
| Clase o división de peligro | - | - | - |
| Pictograma según NCh 2190 | - | - | - |
| Clasificación de peligro secundario NU | - | - | - |
| Grupo de embalaje/envase | - | - | - |
| Peligro Ambientales | - | - | - |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code) | - | - | - |
| Precauciones 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: 2 **Inflamabilidad:** 2 **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: 2 **Inflamabilidad:** 2 **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: 11-4628-1 **Número de versión:** 11.00

Fecha de publicación: 26/02/2025

Fecha de publicación de la versión anterior
27/03/2024

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

Control de cambios: 26/02/2025

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 modificó.

Sección 03: Tabla SCL 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 08: Protección de la piel: información sobre guantes recomendados 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 la viscosidad cinemática se agregó información.

Sección 09: Olor la información se modificó.

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

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

Sección 09: Viscosidad la información se borró.

Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.

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 12: Información sobre peligros acuáticos crónicos la información se modificó.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE : Estimación de la toxicidad aguda

C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service

CEIL : Límite superior

CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica

CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos

D.S. No. : Decreto Supremo Número

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013

HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 : Concentración letal media

LD50 : Mediana de la dosis letal

LEL : Límite inferior de explosividad

LPA : Límite Absoluto Permisible

LPP : Límite de peso admisible

LPT : Límite temporal admisible

MSDS : Hoja de Seguridad

N/D : No aplicable

N/D : Sin datos

NCh : Norma chilena

NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado

PPE : Equipo de protección personal

STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA : Media ponderada en el tiempo

UEL : Límite superior de explosividad

Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas

VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.

<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

| | |
|------|--|
| H226 | Líquido y vapor inflamable |
| H227 | Combustible líquido |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |

| | |
|------|---|
| H304 | Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H333 | Puede ser nocivo en caso de inhalación. |
| H400 | Muy toxico para la vida acuática |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

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

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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 34-7684-3

Número de versión: 5.00

Fecha de publicación: 27/03/2024

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

1.1. Identificación del producto

Black EPDM Tubing (on plastic core) ==>(LH-A100-1762-5) / Tubería de EPDM negra (en núcleo de plástico) ==> (LH-A100-1762-5)

Números de identificación del producto

| UK-REAC-0002-2 | LH-A100-1762-5 | LH-A100-1829-7 | LH-A100-1829-8 | 77-8002-0725-8 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 77-8002-0852-0 | 77-8002-0853-8 | 77-8002-0854-6 | 77-8002-0935-3 | 77-8002-0938-7 |
| 77-8002-0958-5 | 77-8002-0975-9 | 77-8002-0980-9 | 78-8007-6045-2 | 78-8007-6047-8 |
| 78-8009-3050-1 | 78-8009-3058-4 | 78-8010-9082-6 | 78-8010-9389-5 | 78-8010-9391-1 |
| 78-8015-9523-8 | 78-8018-9752-7 | 78-8018-9757-6 | 78-8018-9941-6 | 78-8018-9942-4 |
| 78-8018-9958-0 | 78-8018-9998-6 | 78-8025-2758-6 | 78-8025-2784-2 | 78-8025-2797-4 |
| 78-8025-2800-6 | 78-8025-2835-2 | 78-8025-2848-5 | 78-8025-2861-8 | 78-8025-3012-7 |
| 78-8025-3013-5 | 78-8025-3238-8 | 78-8025-3249-5 | 78-8025-3250-3 | 78-8025-3256-0 |
| 78-8025-3386-5 | 78-8025-3449-1 | 78-8025-3450-9 | 78-8041-6826-4 | 78-8041-6904-9 |
| 78-8041-6905-6 | 78-8041-6907-2 | 78-8041-6908-0 | 78-8041-6909-8 | 78-8041-7016-1 |
| 78-8041-7018-7 | 78-8041-7064-1 | 78-8041-7065-8 | 78-8041-7186-2 | 78-8041-7187-0 |
| 78-8041-7238-1 | 78-8041-7250-6 | 78-8046-9188-5 | 78-8046-9238-8 | 78-8047-0064-5 |
| 78-8047-0067-8 | 78-8047-0109-8 | 78-8047-0110-6 | 78-8047-0111-4 | 78-8047-0112-2 |
| 78-8047-0113-0 | 78-8047-0114-8 | 78-8047-0115-5 | 78-8047-0116-3 | 78-8047-0216-1 |
| 78-8047-0217-9 | 78-8047-0239-3 | 78-8050-9034-3 | 78-8050-9052-5 | 78-8050-9053-3 |
| 78-8050-9054-1 | 78-8050-9063-2 | 78-8050-9064-0 | 78-8050-9065-7 | 78-8050-9066-5 |
| 78-8050-9096-2 | 78-8050-9113-5 | 78-8050-9114-3 | 78-8050-9138-2 | 78-8050-9139-0 |
| 78-8050-9140-8 | 78-8050-9141-6 | 78-8050-9142-4 | 78-8050-9143-2 | 78-8050-9813-0 |
| 78-8050-9853-6 | 78-8050-9958-3 | 78-8050-9959-1 | 78-8055-6638-3 | 78-8055-6699-5 |
| 78-8055-7077-3 | 78-8055-7078-1 | 78-8055-7129-2 | 78-8055-7130-0 | 78-8055-7311-6 |
| 78-8061-7489-8 | 78-8061-7491-4 | 78-8061-7564-8 | 78-8061-7602-6 | 78-8061-7663-8 |
| 78-8061-7710-7 | 78-8061-7736-2 | 78-8061-7774-3 | 78-8061-7887-3 | 78-8061-7891-5 |
| 78-8061-7894-9 | 78-8061-7896-4 | 78-8061-7898-0 | 78-8061-7900-4 | 78-8061-7902-0 |
| 78-8061-8025-9 | 78-8061-8142-2 | 78-8064-2031-7 | 78-8064-2033-3 | 78-8064-2134-9 |
| 78-8064-2135-6 | 78-8064-2136-4 | 78-8072-7360-8 | 78-8092-0644-0 | 78-8092-1180-4 |
| 78-8092-1242-2 | 78-8092-1356-0 | 78-8092-1415-4 | 78-8092-1418-8 | 78-8092-1424-6 |
| 78-8092-1428-7 | 78-8092-1545-8 | 78-8092-2627-3 | 78-8092-2628-1 | 78-8096-4221-4 |
| 78-8096-4323-8 | 78-8096-4324-6 | 78-8096-4348-5 | 78-8096-4349-3 | 78-8096-4350-1 |
| 78-8096-4422-8 | 78-8096-4438-4 | 78-8096-4439-2 | 78-8096-4487-1 | 78-8096-4492-1 |
| 78-8096-4587-8 | 78-8096-4656-1 | 78-8096-4667-8 | 78-8096-4668-6 | 78-8096-4870-8 |
| 78-8096-5011-8 | 78-8096-5012-6 | 78-8096-5013-4 | 78-8096-5021-7 | 78-8096-5048-0 |
| 78-8096-5050-6 | 78-8096-5177-7 | 78-8110-7676-5 | 78-8114-1008-9 | 78-8114-1066-7 |
| 78-8114-1219-2 | 78-8114-1220-0 | 78-8114-1221-8 | 78-8114-1222-6 | 78-8114-1223-4 |

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 78-8114-1224-2 | 78-8114-1299-4 | 78-8114-3270-3 | 78-8114-3271-1 | 78-8114-3276-0 |
| 78-8114-3282-8 | 78-8114-3674-6 | 78-8114-7205-5 | 78-8114-7323-6 | 78-8114-7324-4 |
| 78-8114-7325-1 | 78-8114-7330-1 | 78-8114-7332-7 | 78-8114-7442-4 | 78-8114-7443-2 |
| 78-8114-7445-7 | 78-8117-0561-1 | 78-8117-0562-9 | 78-8117-0590-0 | 78-8117-0612-2 |
| 78-8117-0623-9 | 78-8117-0624-7 | 78-8117-0627-0 | 78-8117-0628-8 | 78-8117-0632-0 |
| 78-8117-0633-8 | 78-8117-0637-9 | 78-8117-0640-3 | 78-8117-0954-8 | 78-8117-0955-5 |
| 78-8117-0956-3 | 78-8117-0973-8 | 78-8119-6155-2 | 78-8120-0864-3 | 78-8120-0866-8 |
| 78-8120-0868-4 | 78-8120-0870-0 | 78-8120-0927-8 | 78-8120-0953-4 | 78-8120-1195-1 |
| 78-8120-1196-9 | 78-8124-4056-4 | 78-8124-4057-2 | 78-8124-4137-2 | 78-8124-4172-9 |
| 78-8124-4197-6 | 78-8124-4791-6 | 78-8124-4792-4 | 78-8124-4834-4 | 78-8124-5169-4 |
| 78-8124-5181-9 | 78-8124-5377-3 | 78-8124-5378-1 | 78-8124-5423-5 | 78-8124-5761-8 |
| 78-8124-5777-4 | 78-8124-5778-2 | 78-8124-5779-0 | 78-8124-5780-8 | 78-8124-5782-4 |
| 78-8124-5783-2 | 78-8124-5784-0 | 78-8124-5785-7 | 78-8124-5786-5 | 78-8124-5787-3 |
| 78-8124-5788-1 | 78-8124-5790-7 | 78-8124-5791-5 | 78-8124-5792-3 | 78-8124-5793-1 |
| 78-8124-5801-2 | 78-8124-5802-0 | 78-8124-5803-8 | 78-8124-5804-6 | 78-8124-5805-3 |
| 78-8124-5806-1 | 78-8124-5807-9 | 78-8124-5808-7 | 78-8124-5809-5 | 78-8124-5847-5 |
| 78-8124-5910-1 | 78-8124-5911-9 | 78-8124-5912-7 | 78-8124-5916-8 | 78-8125-9267-9 |
| 78-8125-9282-8 | 78-8125-9283-6 | 78-8125-9525-0 | 78-8125-9588-8 | 78-8125-9619-1 |
| 78-8125-9729-8 | 78-8125-9773-6 | 78-8125-9774-4 | 78-8125-9775-1 | 78-8126-0003-5 |
| 78-8126-0452-4 | 78-8126-0453-2 | 78-8126-0683-4 | 78-8126-0917-6 | 78-8126-5854-6 |
| 78-8126-5855-3 | 78-8126-5856-1 | 78-8126-6480-9 | 78-8126-6644-0 | 78-8126-6646-5 |
| 78-8126-6708-3 | 78-8126-9097-8 | 78-8126-9098-6 | 78-8126-9099-4 | 78-8126-9100-0 |
| 78-8126-9103-4 | 78-8126-9104-2 | 78-8126-9587-8 | 78-8126-9597-7 | 78-8126-9599-3 |
| 78-8126-9600-9 | 78-8126-9636-3 | 78-8126-9981-3 | 78-8127-5324-8 | 78-8127-6749-5 |
| 78-8127-6800-6 | 78-8127-6862-6 | 78-8127-6939-2 | 78-8127-7062-2 | 78-8127-7097-8 |
| 78-8127-7098-6 | 78-8127-7099-4 | 78-8127-8610-7 | 78-8127-8611-5 | 78-8127-8629-7 |
| 78-8127-8630-5 | 78-8127-8631-3 | 78-8127-8676-8 | 78-8127-8677-6 | 78-8127-8678-4 |
| 78-8127-8679-2 | 78-8127-8680-0 | 78-8127-8681-8 | 78-8127-8682-6 | 78-8127-8813-7 |
| 78-8127-8815-2 | 78-8127-8817-8 | 78-8127-8848-3 | 78-8127-8849-1 | 78-8127-8854-1 |
| 78-8127-8911-9 | 78-8127-8912-7 | 78-8127-8999-4 | 78-8127-9031-5 | 78-8127-9655-1 |
| 78-8127-9656-9 | 78-8127-9660-1 | 78-8127-9661-9 | 78-8127-9690-8 | 78-8127-9691-6 |
| 78-8127-9745-0 | 78-8127-9746-8 | 78-8127-9747-6 | 78-8127-9748-4 | 78-8127-9749-2 |
| 78-8127-9750-0 | 78-8127-9751-8 | 78-8127-9752-6 | 78-8127-9836-7 | 78-8127-9837-5 |
| 78-8127-9840-9 | 78-8127-9841-7 | 78-8127-9842-5 | 78-8127-9955-5 | 78-8127-9958-9 |
| 78-8127-9959-7 | 78-8127-9960-5 | 78-8127-9964-7 | 78-8129-9456-0 | 78-8129-9546-8 |
| 78-8129-9548-4 | 78-8129-9601-1 | 78-8129-9602-9 | 78-8129-9603-7 | 78-8131-7337-0 |
| 78-8131-7338-8 | 78-8131-7339-6 | 78-8131-7340-4 | 78-8131-7341-2 | 78-8131-7342-0 |
| 78-8131-7343-8 | 78-8131-7344-6 | 78-8131-7345-3 | 78-8131-7640-7 | 78-8131-7937-7 |
| 78-8131-7939-3 | 78-8131-7971-6 | 78-8131-7977-3 | 78-8131-7983-1 | 78-8131-7994-8 |
| 78-8131-7996-3 | 78-8141-4545-0 | 78-8141-4546-8 | 78-8141-4547-6 | 78-8141-4548-4 |
| 78-8141-4549-2 | 78-8141-4550-0 | 78-8141-4551-8 | 78-8141-4552-6 | 78-8141-4553-4 |
| 78-8141-4674-8 | 78-8141-4675-5 | 78-8141-4676-3 | 78-8141-4677-1 | 78-8141-4684-7 |
| 78-8141-4686-2 | 78-8141-4691-2 | 78-8141-4723-3 | 78-8141-4726-6 | 78-8141-4728-2 |
| 78-8141-4734-0 | 78-8141-4883-5 | 78-8141-4885-0 | 78-8141-4887-6 | 78-8141-4890-0 |
| 78-8141-4891-8 | 78-8141-4986-6 | 78-8141-4987-4 | 78-8141-5009-6 | 78-8141-5036-9 |
| 78-8141-5088-0 | 78-8141-5090-6 | 78-8141-5107-8 | 78-8141-5109-4 | 78-8141-5111-0 |
| 78-8141-5113-6 | 78-8141-5132-6 | 78-8141-5138-3 | 78-8141-5139-1 | 78-8141-5140-9 |
| 78-8141-5141-7 | 78-8141-5150-8 | 78-8141-5152-4 | 78-8141-5153-2 | 78-8141-5154-0 |
| 78-8141-5156-5 | 78-8141-5158-1 | 78-8141-5160-7 | 78-8141-5161-5 | 78-8141-5162-3 |
| 78-8141-5164-9 | 78-8141-5166-4 | 78-8141-5219-1 | 78-8141-5220-9 | 78-8141-5221-7 |
| 78-8141-5222-5 | 78-8141-5227-4 | 78-8141-5228-2 | 78-8141-5240-7 | 78-8141-5365-2 |
| 78-8141-5443-7 | 78-8141-5445-2 | 78-8141-5447-8 | 78-8141-5449-4 | 78-8141-5764-6 |
| 78-8141-5774-5 | 78-8141-5786-9 | 78-8141-5914-7 | 78-8141-5969-1 | 78-8141-6010-3 |
| 78-8141-6012-9 | 78-8141-6013-7 | 78-8141-6033-5 | 78-8141-6034-3 | 78-8141-6037-6 |
| 78-8141-6041-8 | 78-8141-6042-6 | 78-8141-6045-9 | 78-8141-6046-7 | 78-8141-6049-1 |
| 78-8141-6050-9 | 78-8141-6052-5 | 78-8141-6098-8 | 78-8141-6184-6 | 78-8141-6411-3 |

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 78-8141-6535-9 | 78-8141-6538-3 | 78-8141-6540-9 | 78-8141-6543-3 | 78-8141-6545-8 |
| 78-8141-6547-4 | 78-8141-6549-0 | 78-8141-6551-6 | 78-8141-6553-2 | 78-8141-6555-7 |
| 78-8141-6557-3 | 78-8141-6559-9 | 78-8141-6561-5 | 78-8141-6563-1 | 78-8141-6565-6 |
| 78-8141-6684-5 | 78-8141-6685-2 | 78-8141-6686-0 | 78-8141-6687-8 | 78-8141-6820-5 |
| 78-8141-6821-3 | 78-8141-6822-1 | 78-8141-6830-4 | 78-8141-6851-0 | 78-8141-6983-1 |
| 78-8141-6986-4 | 78-8141-6987-2 | 78-8141-7041-7 | 78-8141-7602-6 | 78-8141-7603-4 |
| 78-8141-7604-2 | 78-8141-7616-6 | 78-8141-7621-6 | 78-8141-7622-4 | 78-8141-7632-3 |
| 78-8141-7633-1 | 78-8141-7634-9 | 78-8141-7638-0 | 78-8141-7657-0 | 78-8141-7674-5 |
| 78-8141-7750-3 | 78-8141-7751-1 | 78-8141-7754-5 | 78-8141-7756-0 | 78-8141-7809-7 |
| 78-8141-7852-7 | 78-8141-7874-1 | 78-8141-7875-8 | 78-8141-7931-9 | 78-8141-7977-2 |
| 78-8141-7998-8 | 78-8141-8124-0 | 78-8141-8272-7 | 78-8141-8273-5 | 78-8141-8274-3 |
| 78-8141-8275-0 | 78-8141-8276-8 | 78-8141-8277-6 | 78-8141-8278-4 | 78-8141-8279-2 |
| 78-8141-8280-0 | 78-8141-8281-8 | 78-8141-8282-6 | 78-8141-8283-4 | 78-8141-8369-1 |
| 78-8141-8381-6 | 78-8141-8391-5 | 78-8141-8482-2 | 78-8141-8641-3 | 78-8141-8642-1 |
| 78-8141-8643-9 | 78-8141-8644-7 | 78-8141-9415-1 | 78-9237-0131-8 | 78-9237-0132-6 |
| 78-9237-0133-4 | 78-9237-0134-2 | 80-0002-3306-6 | 80-0002-3307-4 | 80-0002-3308-2 |
| 80-0002-3309-0 | 80-0002-3310-8 | 80-0002-3311-6 | 80-0002-3312-4 | 80-0002-3313-2 |
| 80-0002-3328-0 | 80-0002-3334-8 | 80-0002-3335-5 | 80-0002-3555-8 | 80-0002-3557-4 |
| 80-0002-3558-2 | 80-0002-3559-0 | 80-0002-3615-0 | 80-6100-2999-5 | 80-6105-9736-3 |
| 80-6105-9737-1 | 80-6105-9738-9 | 80-6105-9739-7 | 80-6105-9740-5 | 80-6105-9741-3 |
| 80-6105-9742-1 | 80-6105-9743-9 | 80-6105-9744-7 | 80-6105-9745-4 | 80-6105-9746-2 |
| 80-6105-9747-0 | 80-6105-9748-8 | 80-6105-9749-6 | 80-6105-9750-4 | 80-6105-9751-2 |
| 80-6105-9752-0 | 80-6105-9753-8 | 80-6105-9754-6 | 80-6105-9755-3 | 80-6105-9756-1 |
| 80-6105-9757-9 | 80-6105-9758-7 | 80-6105-9759-5 | 80-6105-9760-3 | 80-6105-9761-1 |
| 80-6105-9762-9 | 80-6105-9763-7 | 80-6105-9764-5 | 80-6105-9765-2 | 80-6105-9797-5 |
| 80-6107-3218-4 | 80-6107-3219-2 | 80-6107-3220-0 | 80-6107-3565-8 | 80-6107-3949-4 |
| 80-6107-3950-2 | 80-6107-3951-0 | 80-6107-3952-8 | 80-6107-3953-6 | 80-6107-3956-9 |
| 80-6107-3957-7 | 80-6107-4803-2 | 80-6107-4804-0 | 80-6107-4805-7 | 80-6107-4806-5 |
| 80-6107-4807-3 | 80-6107-4808-1 | 80-6107-4809-9 | 80-6107-4810-7 | 80-6108-3128-3 |
| 80-6108-3339-6 | 80-6108-3537-5 | 80-6108-3620-9 | 80-6108-3644-9 | 80-6108-3695-1 |
| 80-6108-3696-9 | 80-6108-3908-8 | 80-6108-3909-6 | 80-6108-4318-9 | 80-6109-0371-0 |
| 80-6109-0372-8 | 80-6109-0373-6 | 80-6109-0378-5 | 80-6109-0380-1 | 80-6109-0381-9 |
| 80-6109-0389-2 | 80-6109-0418-9 | 80-6109-0419-7 | 80-6109-0420-5 | 80-6109-2769-3 |
| 80-6109-2831-1 | 80-6109-2832-9 | 80-6109-2833-7 | 80-6109-2834-5 | 80-6109-2835-2 |
| 80-6109-2836-0 | 80-6109-2837-8 | 80-6109-2838-6 | 80-6109-2839-4 | 80-6109-7028-9 |
| 80-6109-7051-1 | 80-6109-7141-0 | 80-6109-7142-8 | 80-6109-8178-1 | 80-6109-8179-9 |
| 80-6109-8180-7 | 80-6109-8240-9 | 80-6112-0127-0 | 80-6112-0160-1 | 80-6112-0321-9 |
| 80-6112-1199-8 | 80-6112-1387-9 | 80-6112-1440-6 | 80-6112-1594-0 | 80-6112-1595-7 |
| 80-6112-1596-5 | 80-6112-1597-3 | 80-6112-1759-9 | 80-6112-1776-3 | 80-6112-3021-2 |
| 80-6112-3427-1 | 80-6112-3948-6 | 80-6112-4002-1 | 80-6112-4003-9 | 80-6112-6012-8 |
| 80-6112-6014-4 | 80-6112-6015-1 | 80-6112-6016-9 | 80-6112-6017-7 | 80-6112-6018-5 |
| 80-6112-6019-3 | 80-6112-6020-1 | 80-6112-6145-6 | 80-6112-6148-0 | 80-6112-6149-8 |
| 80-6112-6276-9 | 80-6112-6277-7 | 80-6112-6329-6 | 80-6112-6330-4 | 80-6112-6331-2 |
| 80-6112-6338-7 | 80-6112-6562-2 | 80-6114-3151-3 | 80-6114-3152-1 | 80-6114-3153-9 |
| 80-6114-3574-6 | 80-6114-3868-2 | 80-6114-3869-0 | 80-6114-6855-6 | 80-6114-6856-4 |
| 80-6114-7179-0 | 80-6114-7206-1 | 80-6116-0407-7 | 80-6116-0414-3 | 80-6116-0415-0 |
| 80-6116-0432-5 | 80-6116-0561-1 | 80-6116-0673-4 | 80-6116-1095-9 | 80-6116-1096-7 |
| 80-6116-1113-0 | 80-6116-1256-7 | 80-6116-1267-4 | 80-6116-1499-3 | 80-6116-1725-1 |
| KE-2320-7177-6 | KE-2320-7846-6 | KE-2320-8242-7 | TE-1000-5564-5 | UU-0037-1998-4 |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

No aplicable.

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

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 |
|---|----------------------------------|--------------------|------------|------------|
| Black EPDM Tubing Composite / Tubo de EPDM compuesto negro | - | - | None | 100 |

| Componente | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M | Notas |
|---|--|-------|
| Black EPDM Tubing Composite / Tubo de EPDM compuesto negro | No clasificado | - |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios. Si se presentan síntomas, retire a la persona afectada al aire fresco. Consiga atención médica.

Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno
Óxidos de azufre

Condiciones

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

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

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

No relevante.

6.2. Precauciones medioambientales

No relevante.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

No relevante.

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.

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor.

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.

No se requieren controles de ingeniería

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--------------------------|
| Estado físico | Sólido |
| Color | Negro |
| Olor | Caucho |
| Límite de olor | No aplicable |
| pH | No aplicable |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | Sin datos disponibles |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | No aplicable |
| Punto de inflamación | Sin punto de inflamación |
| Velocidad de evaporación | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | No aplicable |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | No aplicable |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | No aplicable |
| Densidad | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | Sin datos disponibles |

| | |
|---|-----------------------|
| Solubilidad en agua | No aplicable |
| Solubilidad no acuosa | No aplicable |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No aplicable |
| Temperatura de autoignición | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | No aplicable |
| 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 |
| Peso molecular | No aplicable |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor

10.5. Materiales incompatibles

No determinado

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

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:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con los ojos:

No se espera que genere efectos en la salud.

Ingestión:

No se espera que genere efectos en la salud.

Información adicional:

Usado bajo condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso, este producto no debe presentar ningún riesgo de salud; sin embargo, el uso o proceso del producto de manera contraria o sin apegarse a las instrucciones del mismo puede afectar su desempeño y presentar posibles riesgos de salud y seguridad.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---------------------|-----------------------|----------|--|
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

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

Irritación/daño grave en los ojos

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

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

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

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

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

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

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

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

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles de la prueba

12.3. Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles de la prueba

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

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|---|-------------------------|----------|-------|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Regulaciones | DS 298 | IMDG | IATA |
| Número NU | - | - | - |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | - | - | - |
| Clase o división de peligro | - | - | - |
| Pictograma según NCh 2190 | | | |
| Clasificación de peligro secundario NU | - | - | - |
| Grupo de embalaje/envase | - | - | - |
| Peligro Ambientales | - | - | - |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code) | - | - | - |
| Precauciones 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: 0 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

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

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 34-7684-3

Número de versión: 5.00

Fecha de publicación: 27/03/2024

Fecha de publicación de la versión anterior
09/01/2024

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

Control de cambios: 27/03/2024

Sección 01: Números de identificación del producto la información se modificó.

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

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

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE : Estimación de la toxicidad aguda

C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service

CEIL : Límite superior

CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica

CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos

D.S. No. : Decreto Supremo Número

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013

HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 : Concentración letal media

LD50 : Mediana de la dosis letal

LEL : Límite inferior de explosividad

LPA : Límite Absoluto Permisible

LPP : Límite de peso admisible

LPT : Límite temporal admisible

MSDS : Hoja de Seguridad

N/D : No aplicable

N/D : Sin datos

NCh : Norma chilena

NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

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

16.6. 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.