



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Grupo del documento: 08-4955-4
Fecha de publicación: 04/01/2017

Número de versión: 1.00
Fecha de reemplazo: Motivo inicial

Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

82 B1 WYE Resin Splice Kit con Resina 4 3M™ Scotchcast™

Números de identificación del producto

78-8111-0955-8 80-6109-8159-1 80-6112-1834-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Empalmes aislados de cables de distribución de energía

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

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

24-9869-9, 24-9848-3

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.



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: 24-9848-3

Número de versión: 9.00

Fecha de publicación: 20/02/2025

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A /
Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A

Números de identificación del producto

LH-A100-0560-7 LH-A100-0560-8 LH-A100-0560-9 LH-A100-0561-0 LH-A100-0561-1
LH-A100-0561-2 UU-0132-4814-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, Parte A de resina 4 y resina 4N

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.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

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

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H320	Causa irritación ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Oxirano, 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bis-, homopolímero	Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	90 - 100
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Oxirano, derivados de mono[(C12-14-alquiloxi)metilo].	OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	68609-97-2	< 10

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Irritación cutánea 3, H316 Irritación ocular 2B, H320 Sensibilización cutánea 1, H317 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 2, H411	-
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Irritación cutánea 3, H316 Sensibilización cutánea 1A, H317 Reproducción 1B, H361 Acuático agudo 2, H401	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados

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

5.2 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapor, gas, partículas tóxicas

Condiciones

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). Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial.

6.2. Precauciones medioambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Protección respiratoria

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

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Resina
Color	Ámbar
Olor	Leve a epóxico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /	$\geq 93.9^{\circ}\text{C}$

Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	$\geq 93.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	$\leq 186,158.4\text{ Pa}$ [@ $55\text{ }^{\circ}\text{C}$]
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1.16 g/ml
Densidad relativa	1.16 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática	3,879 mm ² /seg
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje de volátiles como texto	Insignificante
VOC menos H ₂ O 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

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, 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
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,000 mg/kg
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

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

**3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A /
Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A**

Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Conejo	Irritante leve
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Conejo	Irritante moderado
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Humanos y animales	Sensitizante
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	In vivo	No es mutágeno
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	In vivo	No es mutágeno
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	durante la organogénesis
OXIRANO, MONO[(C12-14-	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 375	durante la

**3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A /
Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A**

ALCOXI)METIL]DERIVADOS				mg/kg/día	gestación
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	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
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	14 semanas
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Dérmico	sangre hígado ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	13 semanas
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL]DERIVADOS	Ingestión:	sistema hematopoyético sistema nervioso ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	13 semanas

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que

conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.3 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	IC50	843.75 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	7.2 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	500 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Mosquito (Midge)	Experimental	28 días	NOEC	100 mg/kg (peso seco)
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEL	56 mg/l
OXIRANO, MONO[(C12-14-	68609-97-2	Barro activado	Compuesto análogo	180 minutos	EC50	> 100 mg/l

ALCOXI)METIL] DERIVADOS						
OXIRANO, MONO[(C12-14- ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Repollo	Experimental	21 días	EC50	847.92 mg/kg (peso seco)
OXIRANO, MONO[(C12-14- ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Lombriz roja	Experimental	28 días	NOEC	1,000 mg/kg (peso seco)
OXIRANO, MONO[(C12-14- ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	> 1,000 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	4.9 días (t 1/2)	
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 2,2-Bis(p-hidroxifenil)propano diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.242	
OXIRANO, MONO[(C12-14-ALCOXI)METIL] DERIVADOS	68609-97-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>6	OECD 117 log Kow método HPLC

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales

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

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

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

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

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

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

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

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

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

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales

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

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

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

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

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

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *2 **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: 24-9848-3 **Número de versión:** 9.00

Fecha de publicación: 20/02/2025

Fecha de publicación de la versión anterior

17/10/2024

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

Control de cambios:20/02/2025

Sección 03: Tabla SCL la información se modificó.

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

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

Sección 14: Aire - No aplica la información se modificó.

Sección 14: Peligro ambiental aéreo la información se modificó.

Sección 14: Clase de peligro aéreo la información se modificó.

Sección 14: Aire - Ninguno la información se modificó.

Sección 14: Grupo de embalaje aéreo la información se modificó.

Sección 14: Aire número ONU la información se modificó.

Sección 14: Nombre de envío apropiado aéreo de la ONU la información se modificó.

Sección 14: Marítimo - No aplica la información se modificó.

Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo la información se modificó.

Sección 14: Clase de peligro marítimo la información se modificó.

Sección 14: Marítima - Ninguna la información se modificó.

Sección 14: Grupo de embalaje marítimo la información se modificó.

Sección 14: Marítimo número ONU la información se modificó.

Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU 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

H316	Causa irritación cutánea leve.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H320	Causa irritación ocular.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

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

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



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Grupo del documento: 24-9869-9
Fecha de publicación: 03/01/2017

Número de versión: 5.00
Fecha de reemplazo: 16/12/2016

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

RESINA SCOTCHCAST 4 PARTE B

Números de identificación del producto

LH-A100-0562-8 LH-A100-0562-9 LH-A100-0563-0 LH-A100-0563-1 LH-A100-0563-2
LH-A100-0563-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, PARTE B DE RESINA 4

1.3. Detalles del proveedor

Empresa: 3M Chile S.A.
Domicilio: 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 de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 4.
Iritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
Sensibilizante respiratorio: Categoría 1.
Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Carcinogenicidad: Categoría 1B.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

**Palabra de la señal**

Peligro

Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación / Peligro para la salud | Medio ambiente |

Pictogramas**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

H302	Nocivo en caso de deglución.
H312	Nocivo en caso de contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H350	Puede causar cáncer.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**Prevención:**

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P285	En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.
P281	Use equipo de protección personal como se requiere hacerlo.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P304 + P341	EN CASO DE INHALACIÓN: si presenta dificultad para respirar, lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE ESTAR SOBRE LA PIEL (o cabello): Retire de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto; siga enjuagando.

P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P301 + P312	EN CASO DE DEGLUCIÓN: si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P312	Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.

Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.
------	------------------------

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	15 - 40
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	5 - 20
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	5 - 20
Productos de reacción con TRIETILENTETRAMINA	Secreto Comercial	5 - 20
Productos de reacción con theta y DGEBA	Secreto Comercial	4 - 10
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	1 - 6
Productos de reacción con éter	Secreto Comercial	1 - 6
Tris(2,4,6-Dimetilaminomometil)Fenol	90-72-2	1 - 5
Trietilentetramina	112-24-3	1 - 3
Negro de Carbón	1333-86-4	< 1
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	0 - 0.2
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	0 - 0.12

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios**Inhalación:**

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

Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios**5.1. Medios extintores apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto**Sustancia**

Compuestos de Aminas
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno

Condición

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

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. 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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para el manejo segura**

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No

debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	ACGIH	TWA: 1 ppm	Piel
Trietilentetramina	112-24-3	AIHA	TWA: 6 mg / m3 (1 ppm)	Piel
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción respirable): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado
Negro de Carbón	1333-86-4	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 3,1 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 No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

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

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

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

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. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Protección respiratoria

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Resina
Aspecto/Olor	líquido liso, negro con olor a aminas
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	$\geq 93,3$ °C
Punto de destello	$\geq 93,3$ °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	$\leq 186.140,2$ Pa [a 55 °C]
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1,04 g/ml
Densidad relativa	1,04 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	2.200 mPa-s - 3.500 mPa-s
Tamaño promedio de partícula	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad a granel	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
por ciento volátil	3 % - 5 %
Punto de ablandamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

Sin datos disponibles

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La 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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

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

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Nocivo en caso de contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): Los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

Efectos adicionales a la salud:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 1.000 - 2.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 300 - 2.000 mg/kg
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Ingestión:	Rata	LD50 1.531 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	Rata	LD50 1.470 mg/kg
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Dérmico	Rata	LD50 1.280 mg/kg
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg
Trietilentetramina	Dérmico	Conejo	LD50 550 mg/kg
Trietilentetramina	Ingestión:	Rata	LD50 2.500 mg/kg
2,2'-iminodi(etilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 1.045 mg/kg
2,2'-iminodi(etilamina)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,07 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 819 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Conejo	Corrosivo
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejo	Corrosivo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Conejo	Corrosivo
N-aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejo	Corrosivo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
N-aminoetilpiperazina	Conejillo de indias	Sensibilizante

Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Trietilentetramina	Conejillo de indias	Sensibilizante
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejillo de indias	Sensibilizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
2,2'-iminodi(etilamina)	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	In vitro	No es mutágeno
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	In vivo	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vivo	No es mutágeno
N-aminoetilpiperazina	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	In vitro	No es mutágeno
2,2'-iminodi(etilamina)	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
2,2'-iminodi(etilamina)	Dérmico	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 899 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción	Rata	NOAEL 300	28 días

		masculina		mg/kg/day	
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en reproducción femenina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación

Lactancia

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Ingestión:	Rata	No causa efectos en la lactancia y por ella

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
N-aminoetilpiperazina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2,2'-iminodi(etilamina)	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		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
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	Ingestión:	corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
N-aminoetilpiperazina	Ingestión:	corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Dérmico	piel hígado sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	Dérmico	sistema de audición sistema hematopoyético ojos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	aparato endócrino hígado riñón o	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son	Rata	NOAEL 1.210	90 días

		vejiga	suficientes para la clasificación		mg/kg/day	
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	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.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	32 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	31 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	31 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	368 mg/l
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l

RESINA SCOTCHCAST 4 PARTE B

Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,128 mg/l
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	Diátomo	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0,027 mg/l
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0,043 mg/l
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	Otros crustáceos	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	0,0039 mg/l
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	No se observan efectos de la concentración	0,0074 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	20 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Olomina	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	570 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	31,1 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	31,1 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	345,6 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	248 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	16 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pez	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	> 10 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	5,6 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	345,6 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	pez espinoso de tres espinas	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	> 10 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	16 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	10,2 mg/l
Negro de	1333-86-4		Los datos no			

Carbón			están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Tris(2,4,6-Dimetilaminom onometil)Fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	175 mg/l
Tris(2,4,6-Dimetilaminom onometil)Fenol	90-72-2	Camarón de coral	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	718 mg/l
Productos de reacción con TRIETILENTE TRAMINA	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	<=0,151 mg/l
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	Efecto Nivel 50%	> 100 mg/l
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efecto Nivel 50%	> 100 mg/l
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	No obs nivel de efecto	> 100 mg/l
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Productos de reacción con	Secreto Comercial		Los datos no están			

theta y DGEBA			disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Productos de reacción con éter	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	640 mg/l
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	210 mg/l
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	22 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Productos de reacción con éter	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Productos de reacción con theta y DGEBA	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Productos de	Secreto	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

reacción con TRIETILENTE TRAMINA	Comercial	están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	Otros métodos
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	4 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	53 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	>97.9 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Productos de reacción con theta y DGEBA	Secreto Comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	35 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.2 horas (t 1/2)	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Productos de reacción con theta y	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

DGEBA		son insuficientes para la clasificación				
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Productos de reacción con éter	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<3.7	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<5.0	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	6.3	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Fenol, 4-Nonil-, Ramificado	84852-15-3	Experimental BCF - Otro	16 días	Factor de bioacumulación	2168	Otros métodos
Extractos de Solventes Destilados de Petróleo, Nafténico pesado	64742-11-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>4.4	Otros métodos
N-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.3	Otros métodos
Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil)Fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.66	Otros métodos
(2-Aminoetil)Etanolamina	111-41-1	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<3.7	OCDE 305A- Bioaccum. ss estático
Productos de reacción con theta y DGEBA	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de bioconcentración
Productos de reacción con TRIETILENTE TRAMINA	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.94	Est: Factor de bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1. Métodos para desechar

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

Incinerar el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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 sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número:UN3267

Nombre de envío apropiado:Líquido Corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S.

Nombre técnico:(N-aminoetilpiperazina / fenol, 4-nonil, ramificado /

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: (Fenol, 4-nonilfenol, productos / Reacción ramificados con trietilentetramina)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número:UN3267

Nombre de envío apropiado:Líquido Corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S.

Nombre técnico:(N-aminoetilpiperazina / fenol, 4-nonil, ramificado /

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: (Fenol, 4-nonilfenol, productos / Reacción ramificados con trietilentetramina)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente

información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 78, D.S. No. 144, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

Clasificación de peligro HMIS

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

Sistema de Identificación sobre Materiales Peligrosos Materiales (Hazardous Material Identification System - HMIS® IV). Las calificaciones de riesgo están diseñadas para informar a los trabajadores sobre los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes al 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 completo programa de implementación HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la American Coatings Association (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.