



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Grupo del documento: 20-0405-9
Fecha de publicación: 09/12/2019

Número de versión: 6.00
Fecha de reemplazo: 16/10/2017

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Limpiador de Contactos 3M™ Novec™

Números de identificación del producto

98-0212-3293-3	98-0212-3296-6	98-0212-3329-5	98-0212-3337-8	98-0212-3459-0
CT-0608-7245-5	FF-9200-1180-7	FF-9200-1181-5	FF-9200-1182-3	FQ-1000-7921-6
H0-0023-2297-4	HB-0042-7689-3	UU-0081-7186-8	XZ-0046-0818-2	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Limpiador de Contactos, Uso industrial

Restricciones de uso

Sólo para uso industrial. Este producto no ha sido diseñado para ser vendido en el área retail ni tampoco para ser utilizado como dispositivo médico o medicamento.

1.3. Detalles del proveedor

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

Aerosol no inflamable: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta



Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

No relevante.

Pictogramas

No relevante.

DECLARACIONES DE PELIGRO:

H229 Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P210A Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.

P251 No perforo o queme, incluso después de usarlo.

Almacenamiento:

P410 + P412 Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.

2.3. Otros peligros

El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Metil Nonafluoroisobutil Éter	163702-08-7	50 - 70
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	163702-07-6	30 - 50
Dióxido de carbono	124-38-9	1 - 5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

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

El material no arderá. Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar. La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza.

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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. 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

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. 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 respire los productos de descomposición térmica. Evite el contacto del material caliente con la piel. Sólo para uso Industrial o Profesional. Almacene la ropa de trabajo separada de otras vestimentas, alimentos o productos de tabaco. No lo perforo o queme, incluso después de usarlo. No fumar: fumar mientras se usa este producto puede resultar en contaminación por el tabaco o humo y generar la formación de los productos de descomposición peligrosos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Proteja de la luz solar. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene alejado de bases fuertes.

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
Dióxido de carbono	124-38-9	ACGIH	TWA: 5000 ppm; STEL: 30000 ppm	
Dióxido de carbono	124-38-9	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 7875 mg/m ³ (4375 ppm); LPT (15 minutos): 54000 mg/m ³ (30000 ppm)	
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	163702-07-6	AIHA	TWA: 750 ppm	
Metil Nonafluoroisobutil Éter	163702-08-7	AIHA	TWA: 750 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 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**

Proporcione adecuada extracción local cuando el producto esté caliente. En las situaciones en las que el material puede quedar expuesto a sobrecalentamiento extremo debido a falla del equipo o uso indebido, use con suficiente ventilación de escape local para mantener los niveles de los productos de descomposición térmica por debajo de los lineamientos de exposición. No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. 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

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

Durante el calentamiento:

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de sobreexposición por una liberación no controlada, niveles de exposición desconocidos o bajo cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no puedan brindar la protección adecuada.

Peligros térmicos

Para evitar quemaduras térmicas cuando manipule el material caliente, use guantes con aislamiento contra el calor.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Color	Incolora
Olor	Ligero éter
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	61 °C
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	49 [Norma de referencia:BUOAC=1]
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	26.664,4 Pa [a 25 °C] [Detalles:La presión interna de la lata de aerosol es de aproximadamente 75 psig a 25 °C]
Densidad del vapor	8,6 [Norma de referencia:Aire = 1]
Densidad	1,52 g/ml
Densidad relativa	1,52 [a 20 °C] [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	< 12 ppm
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	405 °C [Detalles:según el Método ASTM E659-84]
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	0,6 mPa-s
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	[Detalles:Exento] 100 %
VOC menos H2O y solventes exentos	[Detalles:Exento]

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

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Fluoruro de hidrógeno	A temperaturas elevadas - condición extrema de calor
Perfluoroisobutileno (PFIB)	A temperaturas elevadas - condición extrema de calor

Si el producto se expone a condiciones extremas de calor, por uso indebido o falla del equipo, pueden presentarse productos de descomposición tóxicos que incluyen fluoruro y perfluoruro de isobutileno.

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:

No se espera que genere efectos en la salud.

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 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

Limpiador de Contactos 3M™ Novec™

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 1.000 mg/l
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 1.000 mg/l
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Dióxido de carbono	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 53.000 ppm

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Conejo	Sin irritación significativa
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Conejo	Sin irritación significativa
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Conejillo de indias	No clasificado
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Metil Nonafluoroisobutil Éter	In vitro	No es mutágeno
Metil Nonafluoroisobutil Éter	In vivo	No es mutágeno
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	In vitro	No es mutágeno
METIL NONAFLUOROBUTIL ETER	In vivo	No es mutágeno

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 en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación

Limpiador de Contactos 3M™ Novec™

Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 307 mg/l	durante la gestación
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inhalación:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 307 mg/l	durante la gestación
Dióxido de carbono	Inhalación:	No clasificado para reproducción	Ratón	LOAEL 350.000 ppm	no disponible
Dióxido de carbono	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 60.000 ppm	24 horas

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación:	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL 913 mg/l	10 minutos
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inhalación:	sistema nervioso	No clasificado	Perro	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL 913 mg/l	10 minutos

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Inhalación:	corazón piel aparato endócrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil Nonafluoroisobutil Éter	Ingestión:	aparato endócrino hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inhalación:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas	No clasificado	Rata	NOAEL 129 mg/l	11 semanas

Limpiador de Contactos 3M™ Novec™

NONAFLUOROBUTIL ETHER		o cabello			mg/l	
METILNONAFLUOROBUTIL ETHER	Inhalación:	corazón piel aparato endócrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
METILNONAFLUOROBUTIL ETHER	Ingestión:	aparato endócrino hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Dióxido de carbono	Inhalación:	corazón Hueso, dientes, uñas o cabello hígado sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 60.000 ppm	166 días

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:**

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	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Metil	163702-08-7	Carpa de	Punto final no	96 horas	50% de	> 100 mg/l

Limpiador de Contactos 3M™ Novec™

Nonafluoroisobutil Éter		cabeza grande	alcanzado		concentración letal	
Metil Nonafluoroisobutil Éter	163702-08-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Metil Nonafluoroisobutil Éter	163702-08-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Metil Nonafluoroisobutil Éter	163702-08-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	163702-07-6	Carpa de cabeza grande	Punto final no alcanzado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	163702-07-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	163702-07-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	163702-07-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Dióxido de carbono	124-38-9	Pez	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	112,2 mg/l
Dióxido de carbono	124-38-9	Salmón del Atlántico	Experimental	43 días	No se observan efectos de la concentración	26 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metil Nonafluoroisobutil Éter	163702-08-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	22 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
METIL NONAFLUOROBUTIL ÉTER	163702-07-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	22 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Dióxido de carbono	124-38-9	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metil Nonafluoroisobutil Éter	163702-08-7	Estimado Bioconcentraci		Logaritmo del coeficiente de	4.0	Otros métodos

Limpiador de Contactos 3M™ Novec™

util Éter		ón		partición octanol/H2O		
METIL NONAFLUOR OBUTIL ETER	163702-07-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.0	Otros métodos
Dióxido de carbono	124-38-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.83	Otros métodos

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.

Antes de la eliminación, consulte a todas las autoridades y reglamentos aplicables para asegurar una clasificación adecuada. Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular 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 sobre el transporte**Transporte marino (IMDG)**

UN Número: UN1950; aerosoles

Nombre de envío apropiado: Aerosol, No Inflamable

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 2.2

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN1950; aerosoles

Nombre de envío apropiado: Aerosol, No Inflamable

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 2.2

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No

UN Número:UN1950; aerosoles

Nombre de envío apropiado:Aerosol, No Inflamable

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:2.2

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Ninguno asignado

Contaminante marino:No relevante

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

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

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, 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.

El Código de Salud 3 de la NFPA se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar Fluoruro de Hidrógeno y Perfluoroisobutileno (PFIB). En condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la HDS para obtener información adicional sobre riesgos para la salud.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 0 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).

La vigencia de la Hoja de Seguridad es de 3 años luego de la fecha de publicación.

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.