



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	20-0405-9	Número de versión:	5.00
Fecha de publicación	2018/08/22	Sustituye a:	2018/02/14

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Novec™ Limpiador de Contactos

Números de Identificación de Productos

98-0212-3293-3	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. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Limpiador de contacto

Restricciones de uso

Sólo para uso industrial. No se destina a la venta al consumidor o a su uso. No está diseñado para uso como dispositivo médico o medicamento.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono:	511-2242728
E Mail:	No disponible
Página web:	Solutions.3m.com.pe
RUC:	20100119227

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol no inflamable: categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

No aplicable.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H229 Contenedor presurizado: Puede quemar si calienta

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas.
No fumar.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

2.3. Otros peligros.

El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	50 - 70
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	30 - 50
Dióxido de carbono.	124-38-9	1 - 5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar. La exposición a condiciones de calor extremo puede conducir a la descomposición térmica.

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

Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean duras y sea posible la descomposición térmica total del producto, llevar vestimenta protectora completa, incluido casco, equipo autónomo de presión positiva o equipos respiradores de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar la inhalación de productos de descomposición térmica. Evitar el contacto de la piel con material caliente. Sólo para uso industrial o profesional. Almacenar la ropa de trabajo en un lugar diferente al utilizado para guardar otra ropa, comida o tabaco. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No fumar: Fumar mientras se usa este producto puede contaminar el tabaco y/o el humo lo que puede llevar a la formación de productos de descomposición peligrosos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de bases fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Dióxido de carbono.	124-38-9	ACGIH	TWA:5000 ppm;STEL:30000 ppm	
Dióxido de carbono.	124-38-9	Peru OELs	TWA(8 horas):9000 mg/m3(5000 ppm);STEL(15 minutos):54000 mg/m3(30000 ppm)	
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	AIHA	TWA:750 ppm	
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	AIHA	TWA:750 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar extracción local cuando se calienta el producto. Para aquellas situaciones donde el fluido pueda estar expuesto a un calentamiento extremo debido a mal uso o fallo de equipo, usar ventilación local suficiente para mantener los niveles de los productos generados en la descomposición térmica dentro de sus límites de exposición. No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

Protección respiratoria.

Durante el calentamiento:

Use un equipo de protección respiratoria si se produce una fuga, los niveles de exposición no son conocidos, o bajo cualquier otra circunstancia cuando la ventilación sea insuficiente.

Peligros térmicos

Llevar guantes de protección térmica al manipular el material caliente, para prevenir quemaduras térmicas.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física

Líquido

Forma física específica:	Aerosol
Apariencia / Olor	Líquido claro, incoloro, con ligero olor etéreo, contenido bajo presión.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	61 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	49 [Ref.Std:BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	26,664.4 Pa [@ 25 °C] [Detalles:La presión interna del aerosol es aproximadamente 75 psig a 25°C]
Densidad de vapor	8.6 [Ref.Std:AIR=1]
Densidad	1.52 g/ml
Densidad relativa	1.52 [@ 20 °C] [Ref.Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	< 12 ppm
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	405 °C [Detalles:por el método ASTM E659-84]
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	0.6 mPa-s
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	[Detalles:Exento]
Porcentaje de volátiles	100 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	[Detalles:Exento]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Fluoruro de Hidrógeno

Condiciones

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

Perfluoroisobutileno(PFIB)

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

Si se expone el producto a condiciones extremas de calor debido a un mal uso o fallo del equipo, se pueden formar productos

de descomposición tóxica que incluyen fluoruro de hidrógeno y perfluoroisobutileno.

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 sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

No se esperan efectos para la salud.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

No se conocen efectos a la salud

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Metil nonafluoroisobutil éter	Dérmico		LD50 se estima que 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
Metilnonafluorobutil éter	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 1,000 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Dióxido de carbono.	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 53,000 ppm

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Conejo	Irritación no significativa
Metilnonafluorobutil éter	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Conejo	Irritación no significativa
Metilnonafluorobutil éter	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Cobaya	No clasificado
Metilnonafluorobutil éter	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	In Vitro	No mutagénico
Metil nonafluoroisobutil éter	In vivo	No mutagénico
Metilnonafluorobutil éter	In Vitro	No mutagénico
Metilnonafluorobutil éter	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Para los componentes, no existe data disponible

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 307 mg/l	durante la gestación
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 307 mg/l	durante la gestación
Dióxido de carbono.	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	LOAEL 350,000 ppm	No disponible
Dióxido de carbono.	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 60,000 ppm	24 horas

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL 913 mg/l	10 minutos

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Rata	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	corazón piel sistema endocrino tracto gatrointestinal sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil nonafluoroisobutil éter	Ingestión:	sistema endocrino hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Rata	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
Metilnonafluorobutil éter	Inhalación	corazón piel sistema endocrino tracto gatrointestinal sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metilnonafluorobutil éter	Ingestión:	sistema endocrino hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Dióxido de carbono.	Inhalación	corazón huesos, dientes, uñas, y/o pelo hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 60,000 ppm	166 días

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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 ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Fathead Minnow	Punto final no alcanzado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Fathead Minnow	Punto final no alcanzado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dióxido de carbono.	124-38-9	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	112.2 mg/l
Dióxido de carbono.	124-38-9	Salmón Atlántico	Experimental	43 días	Concentración de no efecto observado	26 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metil nonafluoroisob	163702-08-7	Estimado Fotólisis		Media-vida (t 1/2)	2.9 años (t 1/2)	Otros métodos

3M™ Novec™ Limpiador de Contactos

util éter						
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dióxido de carbono.	124-38-9	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.0	Otros métodos
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Estimado Fotólisis		Media-vida (t 1/2)	2.9 años (t 1/2)	Otros métodos
Metilnonafluorobutil éter	163702-07-6	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.0	Otros métodos
Dióxido de carbono.	124-38-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.83	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases limpios y vacíos pueden eliminarse como residuos no peligrosos. Consulte su normativa específica de aplicación y proveedores de servicios para determinar las opciones y requisitos posibles.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOL, NO INFLAMABLE

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.2

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueIII

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOL, NO INFLAMABLE

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.2

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueIII

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:AEROSOL, NO INFLAMABLE

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:2.2

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de EmpaqueNo aplicable

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino:2.2 No inflamable, No gases tóxicos

Nombre técnico de contaminante marinoNo aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 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.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 Inflamabilidad 1 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

El código 3 en Salud NFPA se debe a situaciones de emergencia donde 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 Hoja de Datos de Seguridad para obtener adicional información sobre riesgos para la salud.

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 0 Inflamabilidad 1 Riesgo fisico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones 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 utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA) .

La infomación contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe