



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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:	08-1308-9	Número de versión:	3.05
Fecha de publicación:	30/03/2022	Fecha de reemplazo:	06/12/2021

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Novec™ Fluido 7200 / 3M™ Novec™ 7200 Engineered Fluid

Números de identificación del producto

70-2134-0500-7	98-0211-9362-2	98-0211-9363-0	98-0211-9367-1	98-0211-9368-9
98-0212-4850-9	HB-0043-6799-9	HB-0045-4411-8	HM-0000-6528-8	XA-0068-0413-3
XA-0077-9076-0				

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Sólo para uso industrial. No se pretende para uso como dispositivo médico o fármaco., Solvente para limpieza y recubrimiento; fluido con transferencia de calor

Restricciones de uso

Los Fluidos de ingeniería Novec™ se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones, que incluyen, entre otras, la limpieza de precisión de dispositivos médicos y como solventes de deposición de lubricantes para dispositivos médicos. Cuando el producto se utiliza para aplicaciones en las que el dispositivo terminado se implanta en el cuerpo humano, no puede quedar disolvente Novec residual en las piezas. Se recomienda encarecidamente que los resultados y el protocolo de prueba se citan durante el registro de la FDA.

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.

2.2. Elementos de la etiqueta.**Palabra de advertencia**

Atención

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.

2.3. Otros peligros.

Al usarlo puede formarse una mezcla de vapor-aire inflamable/explosiva.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Éter etílico nonafluoroisobutil	163702-06-5	55 - 90
Etil éter nonafluorobutil	163702-05-4	10 - 45

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

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

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

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

No hay punto de destello de copa cerrada, pero una mezcla de vapor-aire inflamable/explosiva.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Fluoruro de hidrógeno

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

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

Manténgase alejado de chispas/llamas/calor extremo. Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Elimine las fuentes de ignición al limpiar los derrames. 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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. Almacene la ropa de trabajo separada de otras vestimentas, alimentos o productos de tabaco. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) 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. Manténgase alejado de chispas/llamas/calor extremo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control**

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Etil éter nonafluorobutil	163702-05-4	Establecido por el fabricante.	TWA (como isómeros totales): 200 ppm (2160 mg / m3)	
Éter etílico nonafluoroisobutil	163702-06-5	Establecido por el fabricante.	TWA (como isómeros totales): 200 ppm (2160 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

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

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. EUH018_SUPP

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

Ninguno requerido.

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Neopreno

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

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

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

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	líquido
Color	Incoloro
Olor	Olor Leve
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>

Punto de fusión/punto de congelamiento	-138 °C
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	76 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	33 [Norma de referencia:BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	210 g/m3 [Detalles:Método ASTM E681-94]
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	1,070 g/m3 [Detalles:Método ASTM E681-94]
Presión de vapor	14,532.1 Pa [@ 25 °C]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	9.1 [Norma de referencia:AIRE = 1]
Densidad	1.43 g/ml
Densidad relativa	1.43 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	4.2 [Detalles:a 30 °C]
Temperatura de autoignición	375 °C [Detalles:Método ASTM E659-78]
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	0.4 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	100 %
VOC menos H2O y solventes exentos	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

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 deben evitarse

Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Fluoruro de hidrógeno

Perfluoroisobutileno(PFIB)

Condiciones

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

A temperaturas elevadas - condiciones extremas

Vapor, gas, partículas tóxicas

de calor

A temperaturas elevadas - condiciones extremas
de calor

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

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en 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:

Puede ser nocivo en caso de deglución.

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
Éter etílico nonafluoroisobutil	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Éter etílico nonafluoroisobutil	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 989 mg/l
Éter etílico nonafluoroisobutil	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Étil éter nonafluorobutil	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Étil éter nonafluorobutil	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 989 mg/l
Étil éter nonafluorobutil	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Éter etílico nonafluoroisobutil	Conejo	Sin irritación significativa
Etil éter nonafluorobutil	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Éter etílico nonafluoroisobutil	Conejo	Sin irritación significativa
Etil éter nonafluorobutil	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Éter etílico nonafluoroisobutil	Conejillo de indias	No clasificado
Etil éter nonafluorobutil	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
Éter etílico nonafluoroisobutil	In vitro	No es mutágeno
Éter etílico nonafluoroisobutil	In vivo	No es mutágeno
Etil éter nonafluorobutil	In vitro	No es mutágeno
Etil éter nonafluorobutil	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 sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Éter etílico nonafluoroisobutil	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 260 mg/l	durante la gestación
Etil éter nonafluorobutil	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 260 mg/l	durante la gestación

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Éter etílico nonafluoroisobutil	Inhalación	sensibilización cardiaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 204 mg/l	17 minutos
Éter etílico nonafluoroisobutil	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Rata	NOAEL 989 mg/l	4 horas

Etil éter nonafluorobutil	Inhalación	sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 204 mg/l	17 minutos
Etil éter nonafluorobutil	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Rata	NOAEL 989 mg/l	4 horas

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Éter etílico nonafluoroisobutil	Inhalación	hígado riñón o vejiga aparato respiratorio corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal médula ósea sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 263.4 mg/l	4 semanas
Éter etílico nonafluoroisobutil	Ingestión:	sangre hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino médula ósea sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Etil éter nonafluorobutil	Inhalación	hígado riñón o vejiga aparato respiratorio corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal médula ósea sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 263.4 mg/l	4 semanas
Etil éter nonafluorobutil	Ingestión:	sangre hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino médula ósea sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

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

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Éter etílico nonafluoroisobutil	163702-06-5	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Éter etílico nonafluoroisobutil	163702-06-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Éter etílico nonafluoroisobutil	163702-06-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Éter etílico nonafluoroisobutil	163702-06-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	2.37 mg/l
Etil éter nonafluorobutil	163702-05-4	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Etil éter nonafluorobutil	163702-05-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Etil éter nonafluorobutil	163702-05-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Etil éter nonafluorobutil	163702-05-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	2.37 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Éter etílico nonafluoroisobutil	163702-06-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Etil éter nonafluorobutil	163702-05-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Éter etílico nonafluoroisobutil	163702-06-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etil éter nonafluorobutil	163702-05-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados. Los 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 de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

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 aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

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 relevante

Número UN: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: No relevante

Cantidad limitada: No relevante

Contaminante marino: No relevante

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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 de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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 están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

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 3 de NFPA de seguridad se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar fluoruro de hidrógeno y perfluoroisobutileno (PFIB). Durante condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la SDS para obtener información adicional sobre peligros para la salud.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 1 **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).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

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.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx