



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2015,3M 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 revenda o distribuya con la intención de obtener un beneficio o ganancia.

Número de Documento: 16-3425-2
Fecha de publicación 05/05/2015

Número de versión: 5.01
Sustituye a: 24/10/2013

Esta Hoja de Seguridad de Datos ha sido preparada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para identificación y comunicación de peligros y riesgos para sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo o la NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de riesgos de químicos.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]

Números de Identificación de Productos

98-0212-3028-3	98-0212-3029-1	98-0212-3030-9	98-0212-3031-7	98-0212-3201-6
98-0212-3202-4	98-0212-3203-2	98-0212-3217-2	98-0212-3371-7	98-0212-3414-5
98-0212-3588-6	HB-0043-4644-9			

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Protección contra el fuego por flujo de agua e inundación

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.

Teléfono: 01800 1203M3M (3636)

E Mail: mxproductehs@mmm.com

Página web: www.3M.com.mx

1.4. Teléfono de emergencia.

(55)5270 2257, 01 800 202 0456

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H402	Nocivo para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición e información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	756-13-8	> 99.9

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona a un área con aire fresco. Si está preocupado, consiga asesoría médica.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Quítese los lentes de contacto si es fácil hacerlo; continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, busque atención médica

En caso de ingestión:

Enjuáguese la boca. Si no se siente bien, busque atención médica

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 combate contra incendios

5.1 Medios adecuados de extinción

El producto es un agente contra fuego. 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.

La exposición a condiciones de calor extremo puede conducir a la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial 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 derrame accidental

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

Evacue la zona. Ventile 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. Remítase a otras secciones de esta HDS para información relativa a riesgos físicos y de la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones ambientales.

Evite su liberación al ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contenga el derrame. Comience desde el borde del derrame hacia dentro, cubra con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezcle 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. Coloque en un contenedor cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro.

Evitar la inhalación de productos de descomposición térmica. Sólo para uso industrial o profesional. No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. Durante el uso de este producto, no coma, beba o fume. Lavarse concienzudamente después del manejo. Evite su liberación al ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacene lejos de bases fuertes. Almacene lejos de otros materiales. Almacene lejos del contacto con aminas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla a continuación, el límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente.

3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	756-13-8	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (8horas): 150 ppm (1940 mg/m3)	

ACGIH : Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por fabricantes de productos químicos

Límites de Salud Ocupacional (LSO)- México : México (LSO) NOM-010-STPS-1999 - Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral.

TWA: Valor promedio ponderado

TEI: Límite de exposición a corto plazo.

CEIL: Valor 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. Utilice ventilación general de dilución y extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar los humos y vapores. Si la ventilación no es adecuada utilice protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección personal (EPP)

Protección para ojos y cara

No requiere protección ocular.

Protección para piel y manos

No son necesarios los guantes de protección.

Protección respiratoria.

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. Si se espera que haya productos de descomposición térmica, utilizar equipo de protección respiratoria de máscara completa con suministro de aire.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Apariencia / Olor	Líquido incoloro transparente con un leve olor
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	-108 °C
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/	49 °C [@ 101,324.72 Pa]
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	> 1 [Referencia Estándar:BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No detectado
Límites de inflamación (UEL)	No detectado
Presión de vapor	40.4 kPa [@ 25 °C]
Densidad de vapor	11.6 [Referencia Estándar: AIR=1]

Densidad relativa	1.6 [@ 20 °C] [Referencia Estándar: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	0.001 Pa-s [@ 25 °C]
Compuestos Orgánicos Volátiles	1,600 g/l [Método de prueba: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Porcentaje de volátiles	100 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	1,600 g/l [Método de prueba: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

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 existe el riesgo de una polimerización peligrosa

10.4 Condiciones a evitar.

Luz.

10.5 Materiales incompatibles.

Bases fuertes

Aminas

Alcoholes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Fluoruro de Hidrógeno

Condiciones

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

Remítase a la sección 5.2 para consultar los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

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. El calor extremo que surge de situaciones como el mal uso o fallo en el equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

No hay efectos a la salud conocidos.

Contacto con la piel:

No se espera que 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:

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, 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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 1,227 mg/l
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Cobaya	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	In Vitro	No mutagénico
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 3,000 ppm	preapareamiento y durante la gestación
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 3,000 ppm	preapareamiento y durante la gestación
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 3,000 ppm	preapareamiento y durante la gestación

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
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Inhalación	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 100,000 ppm	2 horas
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Todos los datos son negativos	Perro	Sensibilización Negativo	17 minutos

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,000 ppm	90 días
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	Inhalación	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético músculos sistema nervioso sistema respiratorio sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 3,000 ppm	90 días

Peligro por 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 sobre este material y sus componentes contáctenos a la dirección y teléfono indicados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Es posible que la información a continuación no sea consistente con la clasificación del material en la Sección 2, si las clasificaciones específicas de 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 ambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para incluirlo en el etiquetado, es probable que no esté disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

SGA: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

SGA: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

Material	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	7.7 mg/l
3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,200 mg/l
3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,200 mg/l
3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM)	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.2 mg/l

3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]

1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	756-13-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.3 días (t 1/2)	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometil)-3-pentanona	756-13-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte al 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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases, bidones, contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados, mezclas, sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos, a menos que sea determinado de otra manera por las normas de residuos aplicables. Consulte con las autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre Apropriado del Embarque: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase de Riesgo/División: Ninguno asignado.

3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]

Riesgo Secundario: Ninguno asignado.
Grupo de Empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante Marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico de contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de productos peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre Apropriado del Embarque: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase de Riesgo/División: Ninguno asignado.
Riesgo Secundario: Ninguno asignado.
Grupo de Empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante Marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico de contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de productos peligrosos:
Ninguno asignado.

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.

Estatus de inventario global

Para información adicional, póngase en contacto con 3M. Uno o más de los componentes de este producto se ha notificado a ELINCS (lista europea de sustancias nuevas o notificadas). Son aplicables ciertas restricciones. Para información adicional, póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de Riesgos NFPA

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

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional para la Protección contra Fuego (NFPA) están diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los riesgos que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo

**3M® NOVEC (TM) 1230 FLUIDO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO [FK-5-1-12] 3M(TM) NOVEC (TM) 1230 FIRE
PROTECTOR FLUID [FK-5-1-12]**

condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Las clasificaciones de riesgo 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 descomposición que sabe se generan en cantidades significativas.

Clasificación de riesgos HMIS

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

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Material Peligroso (HMIS® III) están diseñadas para informar a los empleados sobre riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material, bajo condiciones esperadas de uso normal, y no tienen el propósito de uso en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® III deben utilizarse con un programa HMIS® III totalmente implantado. HMIS® es una marca registrada de American Coatings Association (ACA).

La información 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.

Las Hojas de Datos de Seguridad de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx

