

## FM-200™

Versión 3.11      Fecha de revisión: 02.07.2019      Número de HDS: 1334200-00042      Fecha de la última revisión: 05.04.2019  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : FM-200™  
SDS-Identcode : 130000036866

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : The Chemours Company S.R.L.  
Domicilio : Av. Ingeniero Butty 240 - Piso 10  
Buenos Aires C1001 AFB Argentina  
Teléfono : SAC 0800 444 5304  
Teléfono de emergencia : Emergencia médica: CIQUIME - 54 11 46 11 2007; Centro Nacional de Intoxicaciones - 0 800 333 0160 (54 11 4654 6648 / 4658 7777 desde el exterior Argentina) ; Emergencia de transporte: CIQUIME: 0 800 222 2933 (54 11 4611 2007 desde el exterior Argentina)  
Dirección de correo electrónico : Infolatam@chemours.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Agente contra incendio  
Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Gases a presión : Gas licuado

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención  
Indicaciones de peligro : H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.  
Consejos de prudencia : **Almacenamiento:**  
P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## FM-200™

Versión 3.11      Fecha de revisión: 02.07.2019      Número de HDS: 1334200-00042      Fecha de la última revisión: 05.04.2019  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

### Otros peligros no clasificables

Los vapores son más pesados que el aire y puede causar asfixia por la reducción de oxígeno disponible para respirar.

El mal uso o el abuso intencional en la inhalación puede causar la muerte sin síntomas de advertencia, debido a los efectos cardiacos.

La evaporación rápida del producto puede causar quemaduras por congelamiento.

Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápida.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Sustancia  
Nombre de la substancia : 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano  
CAS No. : 431-89-0

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano*	431-89-0	>= 90 -<= 100

\* Sustancia no peligrosa voluntariamente revelada

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada.  
Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con los ojos : Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión : La ingestión no se considerara como una ruta potencial de exposición.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede causar arritmia cardíaca.  
Otros síntomas posiblemente relacionados con el mal uso o abuso de inhalación son  
Sensibilización cardíaca  
Efectos anestésicos  
Mareo  
Vértigo  
Confusión  
Falta de coordinación  
Somnolencia  
Inconsciencia  
El contacto con el líquido o gas refrigerado puede causar

## FM-200™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05.04.2019
3.11	02.07.2019	1334200-00042	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

quemaduras frías y congelamiento.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se requieren precauciones especiales para los socorristas.

Notas especiales para un medico tratante : Debido a posibles trastornos del ritmo cardiaco, las catecolaminas, como la epinefrina, que pueden ser utilizadas en situaciones de emergencia de apoyo vital, se deben utilizar con especial precaución.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : No aplicable  
No quemará

Agentes de extinción inapropiados : No aplicable  
No quemará

Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.  
Utilice equipo de protección personal.

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Evite el contacto de la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación).  
Ventilar la zona.  
Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.

Precauciones medioambientales : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

Métodos y materiales de : Ventilar la zona.

## FM-200™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05.04.2019
3.11	02.07.2019	1334200-00042	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

contención y limpieza

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Utilice un equipo clasificado para la presión del cilindro. Utilice un dispositivo de prevención de reflujo en la tubería. Cierre la válvula después de cada uso y después del vaciado.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos. Evitar que gas pueda refluir al interior del recipiente de gas. Abrir las válvulas lentamente para evitar que se produzcan golpes de conexión. Cierre la válvula después de cada uso y después del vaciado. NO cambie ni fuerce las conexiones. Evitar que agua se infiltre al interior del recipiente de gas. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Evitar respirar el gas.

Las tapas de protección de la válvula y los tapones roscados de la salida de la válvula deben permanecer en su lugar a menos que se fije el contenedor con la salida de la válvula conectada al punto de uso.

Use una válvula de retención o trampa en la línea de descarga para evitar un flujo inverso peligroso hacia el cilindro.

Use un regulador de reducción de presión cuando conecte el cilindro a sistemas o tuberías de menor presión (<3000 psig).

Nunca intente levantar el cilindro a partir de su tapa.

No arrastre, deslice o ruede los cilindros.

Use una carretilla de mano adecuada para mover el cilindro.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Los cilindros deben guardarse en posición vertical y fijarse de manera segura para evitar que se caigan o sean tumbados. Separe los contenedores llenos de los contenedores vacíos. No almacenar cerca de materiales combustibles. Evite áreas donde esté presente sal y otros materiales corrosivos. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgalo alejado de la luz directa del sol.

## FM-200™

Versión 3.11      Fecha de revisión: 02.07.2019      Número de HDS: 1334200-00042      Fecha de la última revisión: 05.04.2019  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

- Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas auto-reactivas  
Peróxidos orgánicos  
Oxidantes  
Líquidos flamables  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas auto-térmicas  
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables  
Explosivos  
Sustancias y mezclas agudamente tóxicas.  
Sustancias y mezclas con toxicidad crónica
- Temperatura recomendada de almacenamiento : < 52 °C
- Tiempo de almacenamiento : > 10 a
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : El producto tiene una vida en anaquel indefinida cuando se almacena de manera adecuada.

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

- Medidas de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

### Protección personal

- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

- Filtro tipo : Tipo gas orgánico y vapor de baja ebullición

- Protección de las manos  
Material : Guantes resistentes a bajas temperaturas

- Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las

## FM-200™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05.04.2019
3.11	02.07.2019	1334200-00042	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.  
Pantalla facial
- Protección de la piel y del cuerpo : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
- Medidas de protección : Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : Gas licuado
- Color : incoloro
- Olor : ligero, similar al éter
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ congelación : -129,5 °C
- Punto inicial e intervalo de ebullición : -17 °C  
(1.013 hPa)
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No quemará
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Límite de inflamabilidad superior  
Método: ASTM E681  
Ninguno(a).
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Límite de inflamabilidad inferior  
Método: ASTM E681  
Ninguno(a).

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## FM-200™

Versión 3.11      Fecha de revisión: 02.07.2019      Número de HDS: 1334200-00042      Fecha de la última revisión: 05.04.2019  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

Presión de vapor : 4,547 hPa (25 °C)  
540 hPa (-30 °C)  
29.360 hPa (123 °C)

Densidad relativa de vapor : 5,87

Densidad : 1,388 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
(como líquido)

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : 0,23 g/l (25 °C)

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,36

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tamaño de las partículas : No aplicable

---

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable si se usa según las instrucciones. Siga los consejos de precaución y evite materiales y condiciones incompatibles.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel

## FM-200™

Versión 3.11      Fecha de revisión: 02.07.2019      Número de HDS: 1334200-00042      Fecha de la última revisión: 05.04.2019  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

Contacto con los ojos

### **Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 788696 ppm  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: gas  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Concentración sin efectos adversos observados (Perro):  
90000 ppm  
Prueba de atmosfera: gas  
Síntomas: Sensibilización cardiaca

Concentración con escasos efectos adversos observados (Perro): 105000 ppm  
Prueba de atmosfera: gas  
Síntomas: Sensibilización cardiaca

Límite de umbral de sensibilización cardiaca (Perro): 730.190 mg/m<sup>3</sup>  
Prueba de atmosfera: gas  
Síntomas: Sensibilización cardiaca

### **Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Humanos  
Resultado : negativo

### **Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**



## FM-200™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05.04.2019
3.11	02.07.2019	1334200-00042	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

### **Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

### **Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 250 ppmV/6h/d o menos.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**

Especies	: Rata
NOAEL	: 105000 ppm
LOAEL	: >105000 ppm
Vía de aplicación	: inhalación (gas)
Tiempo de exposición	: 13 Semana
Método	: Directrices de prueba OECD 413
Observaciones	: No hubo informes de efectos adversos importantes

### **Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

## FM-200™

Versión 3.11      Fecha de revisión: 02.07.2019      Número de HDS: 1334200-00042      Fecha de la última revisión: 05.04.2019  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

##### Componentes:

##### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 114 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 13,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### Persistencia y degradabilidad

##### Componentes:

##### **1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

#### Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

#### Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

#### Otros efectos adversos

##### Producto:

- Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

## FM-200™

Versión 3.11      Fecha de revisión: 02.07.2019      Número de HDS: 1334200-00042      Fecha de la última revisión: 05.04.2019  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos de eliminación

- Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor.  
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.
- 

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

- Número ONU : UN 3296  
Designación oficial de transporte : HEPTAFLUOROPROPANE  
Clase : 2.2  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : 2.2

##### IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3296  
Designación oficial de transporte : Heptafluoropropane  
Clase : 2.2  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : Non-flammable, non-toxic Gas  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 200  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 200

##### Código-IMDG

- Número ONU : UN 3296  
Designación oficial de transporte : HEPTAFLUOROPROPANE  
Clase : 2.2  
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento  
Etiquetas : 2.2  
Código EmS : F-C, S-V  
Contaminante marino : no

#### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo

## FM-200™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05.04.2019
3.11	02.07.2019	1334200-00042	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

#### Regulaciones internacionales

Protocolo de Montreal (Sustancias que reducen el ozono) : 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Otras informaciones : FM-200™ y todos los logos asociados son marcas comerciales o marcas registradas de The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.  
Lea las instrucciones de seguridad de Chemours antes de utilizarlo.  
Para obtener informaciones adicionales, por favor, ponerse en contacto con la oficina local Chemours o los distribuidores oficiales de Chemours.

#### Información adicional

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

#### Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## FM-200™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 05.04.2019
3.11	02.07.2019	1334200-00042	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

---

Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

AR / 1X