

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** FPRM11

Contiene Undecano  
contiene Undecano

### 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso recomendado** Material de referencia para verificación del rendimiento de equipos de ensayo del punto de inflamación

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor

Cannon Instrument Company  
2139 High Tech Rd.  
State College, PA 16803-1733  
TEL: (814) 353-8000; (800) 676-6232

#### Para información complementaria, por favor ponerse en contacto con

**E-mail de contacto** No hay información disponible.

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** (800) 255-3924 CHEM-TEL Inc. Domésticas  
+1 (813) 248-0585 CHEM-TEL Inc. Internacionales (Llame a cobro revertido)

Europa	112
--------	-----

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Toxicida par aspiración	Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2

#### Peligros físicos

ninguno(a)

### 2.2. Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia**

**Peligro**

#### Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia**

P280 - Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P331 - NO provocar el vómito

**2.3. Información adicional**

El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis. La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1. Sustancias****3.2. Mezclas**

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Undecano	214-300-6	1120-21-4	100	Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	sin datos disponibles

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

**Contacto con la piel**

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

**Ingestión**

No provocar el vómito. Enjuáguese la boca. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Beber mucha agua. Consultar un médico.

**Inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Si la respiración se detiene, contacte con los servicios de emergencias médicas inmediatamente.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas/efectos más importantes** Somnolencia. Vértigo. Irritación. Dificultad respiratoria. Tos y/o estertores. Náuseas. Temblores. Dolores de cabeza. Trastornos neurológicos.

**4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial****Notas para el médico**

Peligro de aspiración.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo seco.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

#### **Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos**

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto con productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir, sin limitación: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual.

### **6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

Limpiar a fondo la superficie contaminada.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver el apartado 12.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Manipulación**

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Llevar equipo de protección individual.

#### **Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

### **7.3. Usos específicos finales**

#### **Escenarios de exposición**

No hay información disponible

#### **Otras directrices**

No hay información disponible

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición**

Nombre químico	Finlandia	Francia	Alemania	Gibraltar	Greece
Undecano 1120-21-4		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>			
Nombre químico	Países Bajos	Noruega	Polonia	Portugal	España
Undecano 1120-21-4		TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>			

**Límites biológicos de exposición profesional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

**Nivel sin efecto derivado** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible

**8.2. Controles de la exposición**

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
<b>Protección personal</b>	Debe elegirse un equipo de protección personal conforme con los estándares del CEN
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras con cubiertas laterales. Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Llevar ropa resistente al fuego/a las llamas/ignífuga.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables. Observe las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de paso facilitadas por el proveedor de los guantes. Tome también en consideración las condiciones locales concretas en las que se utiliza el producto, tales como riesgo de cortes, abrasión.
<b>Protección respiratoria</b>	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	No hay información disponible

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	líquido	<b>Aspecto</b>	incoloro
<b>Olor</b>	similar a un hidrocarburo		
<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ - Método</u>	
<b>pH</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	-10 °C	Ninguna conocida	
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	196 °C	Ninguna conocida	
<b>Punto de inflamación</b>	65 °C	copa cerrada	
<b>Velocidad de evaporación</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Presión de vapor</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Densidad de vapor</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Densidad relativa</b>	sin datos disponibles 0.74	Ninguna conocida	
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua.	Ninguna conocida	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	Soluble en disolventes.	Ninguna conocida	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Temperatura de descomposición</b>	sin datos disponibles	Ninguna conocida	
<b>Viscosidad</b>	1.5 cSt @ 20°C	Ninguna conocida	

**Propiedades explosivas** No hay información disponible  
**Propiedades comburentes** No hay información disponible

**9.2. Otra información**

**Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)** No hay información disponible

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

No es reactivo en condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas****10.4. Condiciones que deben evitarse**

Fuentes de ignición: calor, chispas y llamas desnudas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Halógenos Agentes oxidantes fuertes. Azufre fundido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda****Toxicidad aguda****Información del Producto****Inhalación**

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareos, vómitos y descoordinación.

**Contacto con los ojos**

El contacto con los ojos puede provocar irritación.

**Contacto con la piel**

Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis. El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

**Ingestión**

Riesgo de aspiración si se traga. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Puede causar depresión del sistema nervioso central.

**Toxicidad aguda**

100 % la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida

**Los valores siguientes están calculados en base a lo estipulado en el capítulo 3.1 del documento SGA:**

<b>DL50 Oral</b>	99,999.00 mg/kg
<b>DL50 cutánea</b>	99,999.00 mg/kg
<b>gas</b>	99,999.00 mg/L
<b>polvo/niebla</b>	99,999.00 mg/L
<b>Vapor</b>	99,999.00 mg/L

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Undecano			> 2.82 mg/L ( Rat ) 8 h > 442 ppm ( Rat ) 8 h

**Sensibilización**

No hay información disponible.

**efectos mutágenos**

No hay información disponible.

**efectos carcinógenos**

No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No hay información disponible.

**Toxicidad para el desarrollo**

No hay información disponible.

**Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (exposición única)**

Consultar la lista de órganos diana a continuación.

**Toxicidad sistémica específica en**

Consultar la lista de órganos diana a continuación.

**determinados órganos  
(exposiciones repetidas)****Efectos sobre los Órganos de Destino** Sistema nervioso central. Hígado. Riñón. Sistema respiratorio. sistema cardiovascular.**Efectos neurológicos**

La sobre-exposición repetida o prolongada a solventes puede ocasionar daños permanentes en el sistema nervioso. Un uso indebido intencionado, concentrando e inhalando de manera deliberada su contenido, puede ser nocivo o letal.

**Peligro de aspiración**

Puede ser mortal si se ingiere y si penetra en las vías respiratorias.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Undecano				EC50 48 h: = 0.02856 mg/L (Daphnia magna)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4. Movilidad en suelo**

No hay información disponible

**12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB**

No hay información disponible.

**12.6. Otros efectos nocivos**

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor.**Envases contaminados**

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Nota:**

La información facilitada a continuación puede no ser aplicable a todas las situaciones de envío. Consultar los requisitos adicionales y requisitos de envío específicos del modo, el material o la cantidad en las normativas sobre mercancías peligrosas apropiadas.

**IMDG/IMO****14.1. Número ONU**

UN2330

**14.2. Nombre propio del transporte**

Undecane

14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN2330, Undecane, 3, III
14.5. Contaminante marino	ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	ninguno(a)
EmS	F-E, S-E
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible

**RID**

14.1. Número ONU	UN2330
14.2. Nombre propio del transporte	Undecane
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN2330, Undecane, 3, III
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	ninguno(a)
Código de clasificación	F1

**ADR**

14.1. Número ONU	UN2330
14.2. Nombre propio del transporte	Undecane
14.3. Clase de peligro	3
Etiquetas ADR/RID	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN2330, Undecane, 3, III, (D/E)
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	Ninguno(a)
Código de clasificación	F1

**ICAO**

14.1. Número ONU	UN2330
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Undecane
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN2330, Undecane, 3, III
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	Ninguno(a)

**IATA**

14.1. Número ONU	UN2330
14.2. Nombre propio del transporte	Undecane
14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN2330, Undecane, 3, III
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno(a)
14.6. Provisiones Especiales	Ninguno(a)
Código ERG	3L

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla

#### Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
China	Cumple
AICS	Cumple

---

KECL Cumple

**Leyenda**

**TSCA** : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**DSL/NDL** : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

**PICCS** - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas

**KECL** - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3**

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

**Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Fecha de emisión** 24-abr-2014

**Fecha de revisión** 29-ago-2017

**Nota de revisión** Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad): 3, 8.

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830 de 28 de mayo de 2015 que modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006**

**De responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad