

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 05/05/2022 Fecha de revisión: 05/05/2022 Reemplaza la ficha: 11/26/2021 Versión: 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	CF 812 WD
Código de producto	BU Fire Protection Foam

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Espumas de poliuretano (PU)
----------------------------	-----------------------------

#### 1.3. Proveedor

Proveedor	Servicio que expide la ficha técnica
Hilti, Inc. Legacy Tower, Suite 1000 7250 Dallas Parkway Plano, TX 75024 - USA T +1 9724035800 1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522	Hilti AG Feldkircherstraße 100 Schaan, 9494 - Liechtenstein T +423 234 2111 <a href="mailto:chemicals.hse@hilti.com">chemicals.hse@hilti.com</a>

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Chem-Trec Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada) Tel.: 703 527 3887 (Other countries) +1 918 8723000 1-800-879-8000 toll free
----------------------	---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación SGA US

Aerosoles inflamables, categoría 1	H222 Aerosol extremadamente inflamable.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria, categoría 1	H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad, categoría 2	H351 Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2	H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)



Palabra de advertencia (SGA US)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA US)

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Consejos de prudencia (SGA US)

H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P260 - No respirar el aerosol.  
P280 - Llevar prendas de protección.  
P308+P313 - En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

### 2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación SGA US
Polymethylenepolyphenylisocyanate, proxylated glycerin polymer	(N° CAS) 57029-46-6	40 – 50	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster	(N° CAS) 9016-87-9	20 – 30	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2'' -fosfato	(N° CAS) 13674-84-5	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Dimethyl ether	(N° CAS) 115-10-6	5 – 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Isobutano	(N° CAS) 75-28-5	1 – 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propano	(N° CAS) 74-98-6	1 – 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Butano	(N° CAS) 106-97-8	0.1 – 1	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
dietilenglicol	(N° CAS) 111-46-6	0.1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). En caso de irritación o erupción cutánea:
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

#### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.

#### 4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	Aerosol extremadamente inflamable.
Peligro de explosión	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Posible emisión de humos tóxicos. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.  
Procedimientos de emergencia Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

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

Procedimientos de limpieza Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.  
Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado. Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. No respirar el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Medidas de higiene Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Productos incompatibles Bases fuertes. Ácidos fuertes.  
Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol.  
Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C  
Calor y fuentes de ignición Evitar el calor y la luz solar directa. Mantener lejos de cualquier fuente de ignición.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

CF 812 WD
No se dispone de más información
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)
No se dispone de más información

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
No se dispone de más información	
<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
<b>Estados Unidos - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Isobutane
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Referencia normativa	ACGIH 2022
<b>Propano (74-98-6)</b>	
<b>Estados Unidos - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Propane
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant
Referencia normativa	ACGIH 2022
<b>Estados Unidos - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Propane
OSHA PEL (TWA) [1]	1800 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Butano (106-97-8)</b>	
No se dispone de más información	
<b>dielenglicol (111-46-6)</b>	
No se dispone de más información	
<b>Polymethylenepolyphenylisocyanate, proxylated glycerin polymer (57029-46-6)</b>	
No se dispone de más información	
<b>2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2"-fosfato (13674-84-5)</b>	
No se dispone de más información	

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.  
Control de la exposición ambiental Evitar su liberación al medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

#### Equipo de protección individual:

Ropa de protección. Gafas de seguridad. Guantes. Evitar toda exposición innecesaria.

#### Protección de las manos:

Llevar guantes de protección.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	0 (< 10 minutos)		
Guantes reutilizables	Viton® II	2 (> 30 minutos)		

#### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

No es necesario con la ventilación suficiente. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Aparato	Tipo de filtro	Condición
	Tipo A: Compuestos orgánicos con punto de ebullición elevado (>65°C)	

**Símbolo/s del equipo de protección personal:**



**Otros datos:**

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Líquido
Apariencia	Aerosol.
Color	Beis
Olor	ligero olor a éter
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	< 17.7 °C compressed gas
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol extremadamente inflamable.
Presión de vapor	> 100 mm hg (20°C/68°F)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

### 10.2. Estabilidad química

No establecido.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

<b>Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Conejo, Estudio de literatura, Dérmico)

<b>Butano (106-97-8)</b>	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	276798.8 ppm

<b>diethylenglicol (111-46-6)</b>	
DL50 oral rata	16500 mg/kg de peso corporal (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 5 día(s))
DL50 cutáneo conejo	13300 mg/kg de peso corporal (Conejo, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 4.6 mg/l air (Otros, 4 h, Rata, Peso de las pruebas, Inhalación (aerosol), 14 día(s))

<b>2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2'' -fosfato (13674-84-5)</b>	
DL50 oral rata	1101 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5 mg/l air (Equivalente o similar a OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (aerosol), 14 día(s))

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer.

<b>Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable

Toxicidad para la reproducción No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

<b>Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Polymethylenepolyphenylisocyanate, proxylated glycerin polymer (57029-46-6)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida      Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

<b>Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

<b>Polymethylenepolyphenylisocyanate, proxylated glycerin polymer (57029-46-6)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración      No clasificado

Viscosidad, cinemática

Síntomas/efectos después de inhalación      Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel      Provoca irritación cutánea.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo      Provoca irritación ocular grave.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 1000 mg/l (96 h, Estudio de literatura)

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504, 96 h, Poecilia reticulata, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)

<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
CL50 - Peces [1]	27.98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Peces, Agua dulce (no salada), QSAR)

<b>dietilenglicol (111-46-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	75200 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Sistema con corriente, Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)

<b>2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2"-fosfato (13674-84-5)</b>	
CL50 - Peces [1]	51 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	131 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CEr50 algas	82 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No biodegradable en el suelo. No fácilmente biodegradable en agua.
<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
<b>Butano (106-97-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
<b>dietilenglicol (111-46-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.02 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.51 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	1.51 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2"-fosfato (13674-84-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
FBC - Peces [1]	1 (Pisces, Estudio de literatura)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	10.46 (Calculado, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).
<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.1 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.09 – 2.8 (Valor experimental, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
<b>Butano (106-97-8)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.8 (Valor experimental, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
<b>dietilenglicol (111-46-6)</b>	
FBC - Peces [1]	100 l/kg (3 día(s), Leuciscus melanotus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.98 (Calculado)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).
<b>2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2"-fosfato (13674-84-5)</b>	
FBC - Peces [1]	0.8 – 2.8 (OCDE 305, 6 semana(s), Pisces, Sistema con corriente, Valor experimental)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.68 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 117)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	9.078 – 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.
<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	No aplicable (gas).
<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	No aplicable (gas).
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	No aplicable (gas).
<b>Butano (106-97-8)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	No aplicable (gas).
<b>diethylenglicol (111-46-6)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
<b>2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2"-fosfato (13674-84-5)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.24 (log Koc, OCDE 106, Read-across)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>				
ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
AEROSOLES	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLES	AEROSOLES
<b>Descripción del documento del transporte</b>				
UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLES, 2.1	UN 1950 AEROSOLES, 2.1

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	5F
Disposiciones especiales (ADR)	190, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (ADR)	1I
Instrucciones de embalaje (ADR)	P207, LP02
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP9
Categoría de transporte (ADR)	2
Código de restricciones en túneles (ADR)	D

#### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidades limitadas (IMDG)	SP277
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P207, LP02
N.º FS (Fuego)	F-D
N.º FS (Derrame)	S-U
Categoría de carga (IMDG)	Ninguno(a)
No. GPA	126

#### Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	203
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	75kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	203
Disposiciones especiales (IATA)	A145, A167, A802

#### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	5F
Disposiciones especiales (ADN)	19, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (ADN)	1 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	E0
Equipo requerido (ADN)	PP, EX, A
Ventilación (ADN)	VE01, VE04
Número de conos/luces azules (ADN)	1

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	190, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (RID)	1L
Instrucciones de embalaje (RID)	P207, LP02

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster	N° CAS 9016-87-9	20 – 30%
Dimethyl ether	N° CAS 115-10-6	5 – 10%
Isobutano	N° CAS 75-28-5	1 – 5%
Propano	N° CAS 74-98-6	1 – 5%
Butano	N° CAS 106-97-8	0.1 – 1%
dietilenglicol	N° CAS 111-46-6	0.1 – 1%
Polymethylenepolyphenylisocyanate, proxylated glycerin polymer	N° CAS 57029-46-6	40 – 50%
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2"-fosfato	N° CAS 13674-84-5	10 – 20%

Químico (s) sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster	N° CAS 9016-87-9	20 – 30%
<b>Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>		
EPA TSCA Regulatory Flag	XU - XU: indica una sustancia exenta de informes según la Regla de información de datos químicos (40 CFR 711).	
<b>Polymethylenepolyphenylisocyanate, proxylated glycerin polymer (57029-46-6)</b>		
EPA TSCA Regulatory Flag	XU - XU: indica una sustancia exenta de informes según la Regla de información de datos químicos (40 CFR 711).	

### 15.2. Normativa internacional

<b>Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)</b>	
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo	
<b>2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2"-fosfato (13674-84-5)</b>	
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo	

### 15.3. Normativa estatal EE.UU.

Proposición 65 de California - Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el estado de California como causante de cáncer, daño en el desarrollo y/o en la reproducción

# CF 812 WD

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 16: Otra información

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión

05/05/2022

Texto completo de las frases H:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
			new foam cluster

SDS\_US\_Hilti

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*