

# CFS-F SOL; CP 620

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 05/06/2019

Fecha de revisión: 19/12/2017

Reemplaza la ficha: 19/12/2017

Versión: 7.1

### SECCIÓN 1: Identificación del kit

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

CFS-F SOL; CP 620



Código de producto

BU Fire Protection

#### 1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

Hilti Colombia S.A.S.

Carrera 16A No 78-55 Piso 2

Bogotá - Colombia

T +57 1 519 0001 - F +57 422 2300 Ext 1911

### SECCIÓN 2: Información general

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta

### SECCIÓN 3:

#### Clasificación del producto

##### Clasificación acorde al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

#### Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado conforme al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Pictogramas de peligro (GHS UN)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS UN)

Peligro

Componentes peligrosos

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

Indicaciones de peligro (GHS UN)

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.

# CFS-F SOL; CP 620

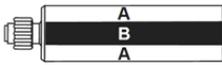
## Información de seguridad para 2-Componentes productos

### Consejos de prudencia (GHS UN)

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
 H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P260 - No respirar los vapores.  
 P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.  
 P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P305+P351+P338 - 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.  
 P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

### Indicaciones adicionales



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
CFS-F SOL / CP 620, B		1	pzas	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
CFS-F SOL / CP 620, A		1	pzas	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412

### SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

### SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Precauciones para una manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual No respirar los vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Procedimientos de limpieza	Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición Luz directa del sol
Productos incompatibles	Bases fuertes Ácidos fuertes

### SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

# CFS-F SOL; CP 620

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

---

contacto con los ojos	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	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar
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
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua/... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas.
Medidas de primeros auxilios general	En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Irritación de los ojos
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Irritación Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático

### SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

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	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria Protección completa del cuerpo
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Posible emisión de humos tóxicos Dióxido de carbono Monóxido de carbono

### SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 05/06/2019

Versión: 7.1

Fecha de revisión: 19/12/2017

Reemplaza la ficha: 19/12/2017

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	CFS-F SOL / CP 620, A
Código de producto	BU Fire Protection

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

No se dispone de más información

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

Proveedor	Servicio que expide la ficha técnica
Hilti Colombia S.A.S. Carrera 16A No 78-55 Piso 2 Bogotá - Colombia T +57 1 519 0001 - F +57 422 2300 Ext 1911	Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - 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	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +57 1 519 0001
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación acorde al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Repr. 2	H361
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado conforme al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Pictogramas de peligro (GHS UN)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS UN)

Atención

Componentes peligrosos

undecaóxido de hexaboro y dicinc

Indicaciones de peligro (GHS UN)

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (GHS UN)

P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 - 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.

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Ethylenediamine, propoxylated	(N° CAS) 25214-63-5	25 - 40	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2'' -fosfato	(N° CAS) 13674-84-5	2,5 - 5	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402
undecaóxido de hexaboro y dicinc	(N° CAS) 12767-90-7	2,5 - 5	Toxicidad para la reproducción, categoría 2, H361 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol	(N° CAS) 83016-70-0	1 - 2,5	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, H314 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
Bis (2-dimetilaminoetilo) éter	(N° CAS) 3033-62-3	0,1 - 1	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3, H311 Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4, H332 Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, H314

Texto de las frases H: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
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.
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 cutánea: Consultar a un médico.
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	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Irritación.
--------------------------------------------------	-------------

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Irritación de los ojos.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

No se dispone de más información

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

Protección durante la extinción de incendios No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## 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 Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. 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. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

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

#### 8.1. Parámetros de control

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, como equipos de protección individual (EPI)

Protección de las manos Guantes de protección

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	3 (> 60 minutos)			EN 374

Protección ocular

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas		EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.



#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	Líquido
Color	Rojo.
Olor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No determinado
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No aplicable
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	≈ 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	No hay datos disponibles
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## 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>Bis (2-dimetilaminoetilo) éter (3033-62-3)</b>	
DL50 oral rata	677 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	0,367 - 0,373 ml/kg (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2,204 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores))

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

<b>2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)</b>	
DL50 oral rata	1364 mg/kg de peso corporal (Otros, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 oral	1364 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	5700 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico)

<b>2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with Propylene oxide and n-butyl glycidyl ether</b>	
DL50 oral rata	732 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea. pH: No determinado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave. pH: No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Toxicidad acuática aguda	No clasificado
Toxicidad acuática crónica	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Bis (2-dimetilaminoetilo) éter (3033-62-3)</b>	
CL50 peces 1	131,2 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pez cebra, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CE50 Daphnia 1	102 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
ErC50 (algas)	24 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

<b>2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)</b>	
CL50 peces 1	> 320 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CE50 Daphnia 1	72 mg/l (Método C.2 de la UE, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
ErC50 (algas)	> 110 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Bis (2-dimetilaminoetilo) éter (3033-62-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

<b>2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

<b>undecaóxido de hexaboro y dicinc (12767-90-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DthO	No aplicable
DBO (% de DTO)	No aplicable

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Bis (2-dimetilaminoetilo) éter (3033-62-3)</b>	
Log Pow	-0,339 (Valor experimental, OCDE 107, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
<b>2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)</b>	
Log Pow	-0,48 (Valor experimental, OCDE 107, 26 °C)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Bis (2-dimetilaminoetilo) éter (3033-62-3)</b>	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.
<b>2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)</b>	
Tensión superficial	61,3 mN/m (21 °C, 1 vol %, Método A.5 de la UE)
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Log Koc	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
<b>undecaóxido de hexaboro y dicinc (12767-90-7)</b>	
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional			

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**- Transporte por vía terrestre**

**- Transporte marítimo**

No hay datos disponibles

**- Transporte aéreo**

No hay datos disponibles

**- Transporte ferroviario**

Transporte prohibido (RID) No

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

FDS versión: mayor/menor Ninguno(a)

Fecha de emisión 05/06/2019

Fecha de revisión 19/12/2017

Reemplaza la ficha 19/12/2017

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.2	Consejos de prudencia (GHS UN)	Modificado	

Texto completo de las frases H:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SDS\_UN\_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.*

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 05/06/2019

Versión: 7.1

Fecha de revisión: 19/12/2017

Reemplaza la ficha: 19/12/2017

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	CFS-F SOL / CP 620, B
Código de producto	BU Fire Protection

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

No se dispone de más información

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

Hilti Colombia S.A.S.  
Carrera 16A No 78-55 Piso 2  
Bogotá - Colombia  
T +57 1 519 0001 - F +57 422 2300 Ext 1911

#### Proveedor

Hilti Colombia S.A.S.  
Carrera 16A No 78-55 Piso 2  
Bogotá - Colombia  
T +57 1 519 0001 - F +57 422 2300 Ext 1911

#### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan - Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +57 1 519 0001
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación acorde al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

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

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado conforme al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Pictogramas de peligro (GHS UN)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS UN)

Peligro

Componentes peligrosos

Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Indicaciones de peligro (GHS UN)	<p>diisocianato de difenilmetano</p> <p>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.</p>
Consejos de prudencia (GHS UN)	<p>P260 - No respirar los vapores.  P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.  P284 - [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria  P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  P305+P351+P338 - 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.  P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.</p>

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster	(N° CAS) 9016-87-9	54 - 90	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (dérmica) No clasificado Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1, H334 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	(N° CAS) 101-68-8	27 - 54	Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1, H334 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 Toxicidad específica en determinados

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

			<p>órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2, H373</p>
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2''-fosfato	(N° CAS) 13674-84-5	5 - 10	<p>Líquidos inflamables No clasificado</p> <p>Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302</p> <p>Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402</p>

Texto de las frases H: véase la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
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.
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.
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	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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

Síntomas/efectos después de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Irritación de los ojos.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

No se dispone de más información

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

Protección durante la extinción de incendios: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.



# CFS-F SOL / CP 620, B

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

### Protección ocular

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas		EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo      Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias      [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
	Filtro AX (marrón)		



### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	Líquido
Color	Ambarino.
Olor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No aplicable
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	≈ g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	No hay datos disponibles
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV	15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)
------------------	--------------------------------------------

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	Nocivo en caso de inhalación.

ATE CLP (gases)	4500 ppmv/4 h
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	1,5 mg/l/4 h

<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>Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 9400 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 0,354 g/m <sup>3</sup>

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.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
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.
Peligro por aspiración	No clasificado

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda	No clasificado
Toxicidad acuática crónica	No clasificado

Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
CL50 otros organismos acuáticos 1	> 1000 mg/l (96 h, Estudio de literatura)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
FBC peces 1	1 (Piscés, Estudio de literatura)
Log Pow	10,46 (Calculado, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Ácido isociánico, polimetilenopolifenileno éster (9016-87-9)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Log Koc	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.

#### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
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
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	05/06/2019
Fecha de revisión	19/12/2017
Reemplaza la ficha	19/12/2017

Texto completo de las frases H:

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.

SDS\_UN\_Hilti



# CFS-F SOL / CP 620, B

## Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

---

*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.*