

# CFS-F SOL; CP 620

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 19/12/2017

Fecha de revisión: 19/12/2017

Reemplaza: 03/10/2016

Versión: 7.0

## SECCIÓN 1: Kit de identificación

### 1.1 Identificación 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 Mexicana, S.A. de C.V.

Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso

Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo

11510 Mexico City 11510 - Mexiko

T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419

[servicio\\_clientes@hilti.com](mailto:servicio_clientes@hilti.com)

## SECCIÓN 2: Información general

Una HDS para cada uno de estos componentes está incluido. Por favor, no separar cualquier componentes HDS de esta portada

## SECCIÓN 3: Kit contenidos

### Clasificación del producto

#### Clasificación SGA-MX

Tox. Aguda 4 (Inhalación)	H332
Irrit. Dérmica 2	H315
Irrit. Ocular 2A	H319
Resp. Sens. 1	H334
Sens. Dérmica 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Crónico Acuático 3	H412

### Elementos de las etiquetas

#### Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-MX)

Peligro

Componentes peligrosos

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

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H319 - Provoca irritación ocular grave

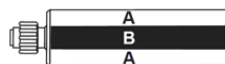
# CFS-F SOL; CP 620

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

### Consejos de precaución (GHS-MX)

H332 - Nocivo si se inhala  
 H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H351 - Susceptible de provocar cáncer  
 H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al 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 vapores.  
 P280 - Usar protección ocular, ropas 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

### Información adicional



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA-MX
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: Consejo general

Consejo general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

### SECCIÓN 5: Consejos para una utilización segura

Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Mantener fresco.

Precauciones para una manipulación segura

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
Llevar equipo de protección personal  
No respirar vapores.  
Utilizar sólo al aire libre 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.

Métodos de limpieza

Absorber el líquido derramado con un material absorbente  
Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas

### SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

# CFS-F SOL; CP 620

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

---

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas.
Medidas de primeros auxilios general	Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible)
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Irritación a los ojos
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Irritación Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratar sintomáticamente

### SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo Ropa de protección completa
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Puede desprender humos tóxicos Dióxido de carbono Monóxido de carbono

### SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 12/19/2017

Fecha de emisión: 12/19/2017

Reemplaza: 03/10/2016

Versión: 7.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificación del producto

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

#### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

**Proveedor**

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.  
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso  
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo  
11510 Mexico City 11510 - Mexico  
T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419  
[servicio\\_clientes@hilti.com](mailto:servicio_clientes@hilti.com)

**Sector que expide la hoja de datos**

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

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación SGA-MX**

Irrit. Dérmica 2	H315
Irrit. Ocular 2A	H319
Repr. 2	H361
Crónico Acuático 3	H412

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

**Etiquetado SGA-MX**

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-MX)

Atención

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS-MX)

P280 - Usar protección ocular, ropas 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 2.3. Toxicidad aguda desconocida (GHS-MX)

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
Ethylenediamine, propoxylated	(CAS N°) 25214-63-5	25 - 40	Irrit. Ocular 2A, H319
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	(CAS N°) 13674-84-5	2.5 - 5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Acuático agudo 3, H402
hexaboron dizinc undecaoxide	(CAS N°) 12767-90-7	2.5 - 5	Repr. 2, H361 Crónico Acuático 2, H411
2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol	(CAS N°) 83016-70-0	1 - 2.5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Dérmica Corr. 1B, H314 Crónico Acuático 3, H412
Bis(2-dimethylaminoethyl) ether	(CAS N°) 3033-62-3	0.1 - 1	Tox. Aguda 3 (Dérmico), H311 Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Dérmica Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el 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 tras un contacto con los ojos	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

## 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 de los productos químicos

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

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

Planos de emergencia Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

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

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

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

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

Temperatura de almacenamiento 5 - 25 °C

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual Gafas de protección. Protective clothing. Guantes.

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### Protección de las manos

### Guantes de protección

Tipo	Material	Permeación	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	3 (> 60 Minutos)			EN 374

### Protección ocular

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de protección	Gotita		EN 166, EN 170

### Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada

### Protección de las vías respiratorias

Llevar equipo de protección respiratoria.



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Líquido
Color	rojo.
Olor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No determinado
Grado relativo 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
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
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
Coefficiente de reparto octanol-agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

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

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

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

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver 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 generarse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No está clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) No está clasificado

<b>tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)</b>	
DL50 oral	1150 - 1750
DL50 oral rata	1150 - 1750 mg/kg de peso corporal (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 1011-1824 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
ETA MX (oral)	1150 mg/kg de peso corporal

<b>Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)</b>	
DL50 oral rata	677 mg/kg de peso corporal (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 603 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 708 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	0.406 (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.633; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.373; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 0.367; Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
ETA MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA MX (gases)	3500 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	11 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

<b>2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0)</b>	
DL50 oral	1364 mg/kg
ETA MX (oral)	1364 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea Provoca irritación cutánea.  
pH: No determinado



# CFS-F SOL / CP 620, A

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave. pH: No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acuático agudo	No está clasificado
Acuático crónico	No está clasificado

<b>tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)</b>	
CL50 peces 1	98 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
CE50 Daphnia 1	65 - 335 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CL50 peces 2	56.2 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
Umbral límite algas 1	73 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Growth rate)
<b>Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)</b>	
CL50 peces 1	131.2 mg/l (96 h; Danio rerio; GLP)
CE50 Daphnia 1	102 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Umbral límite algas 1	24 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral límite algas 2	4.7 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>hexaboron dizinc undecaóxido (12767-90-7)</b>	
CL50 peces 1	2.4 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	76 mg/l (LC50; 48 h)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Adsorbs into the soil. Photolysis in the air.
<b>hexaboron dizinc undecaóxido (12767-90-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable. Adsorbs into the soil.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)</b>	
BCF peces 1	0.8 - 4.6 (Cyprinus carpio; Test duration: 6 weeks)
Log Pow	2.59 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

# CFS-F SOL / CP 620, A

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Bis(2-dimethylaminoethyl) ether (3033-62-3)	
Log Pow	-0.339 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 20 °C; -0.54; Calculated)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque

Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## 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 está regulado para el transporte			
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<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 hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles



# CFS-F SOL / CP 620, A

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### - Transporte aéreo

No hay datos disponibles

### - Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID)

No

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

HDS principal/menor	Ninguno
Fecha de emisión	19/12/2017
Fecha de revisión	19/12/2017
Reemplaza	03/10/2016

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
2.2	Consejos de precaución (GHS-MX)	Modificado	

SDS\_MX\_Hilti

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para 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

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 12/19/2017

Fecha de emisión: 12/19/2017

Reemplaza: 03/10/2016

Versión: 7.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificación del producto

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

#### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.  
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso  
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo  
11510 Mexico City 11510 - Mexico  
T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419  
[servicio\\_clientes@hilti.com](mailto:servicio_clientes@hilti.com)

#### Proveedor

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.  
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso  
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo  
11510 Mexico City 11510 - Mexico  
T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419  
[servicio\\_clientes@hilti.com](mailto:servicio_clientes@hilti.com)

#### Sector que expide la hoja de datos

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

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación SGA-MX

Tox. Aguda 4 (Inhalación)	H332
Irrit. Dérmica 2	H315
Irrit. Ocular 2A	H319
Resp. Sens. 1	H334
Sens. Dérmica 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS07



GHS08

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Palabra de advertencia (GHS-MX)	Peligro
Indicaciones de peligro (GHS-MX)	H315 - Provoca irritación cutánea H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica H319 - Provoca irritación ocular grave H332 - Nocivo si se inhala H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala H335 - Puede irritar las vías respiratorias H351 - Susceptible de provocar cáncer H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Consejos de precaución (GHS-MX)	P260 - No respirar vapores. P280 - Usar protección ocular, ropas 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### 2.3. Toxicidad aguda desconocida (GHS-MX)

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	(CAS Nº) 9016-87-9	54 - 90	Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sens. Dérmica 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	(CAS Nº) 101-68-8	27 - 54	Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sens. Dérmica 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	(CAS Nº) 13674-84-5	5 - 10	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Acuático agudo 3, H402

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

## 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 de los productos químicos

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

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

Planos de emergencia Ventilar el área del vertido. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

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

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

Otros datos Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Llevar equipo de protección personal. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas de higiene	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

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

Condiciones de almacenamiento	Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental	No dispersar en el medio ambiente.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual	Guantes. Protective clothing. Gafas de protección.
Protección de las manos	

Tipo	Material	Permeación	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	3 (> 60 Minutos)			EN 374

Protección ocular

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de protección	Gotita		EN 166, EN 170

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

Protección de las vías respiratorias Llevar equipo de protección respiratoria.

Dispositivo	Tipo de filtro	Condición	Norma
	Filtro AX (marrón)		



# CFS-F SOL / CP 620, B

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Líquido
Color	ámbar.
Olor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Grado relativo 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 hay datos disponibles
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
Coefficiente de reparto octanol-agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

#### 9.2. Otros datos

Contenido de VOC	15 g/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 uso, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información



# CFS-F SOL / CP 620, B

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Inhalación: Nocivo si se inhala.

Toxicidad aguda (cutánea) No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) No está clasificado

ETA MX (gases)	4500 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	11 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

#### 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

DL50 oral rata	> 10000 mg/kg (Rat; Literature study)
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
ETA MX (gases)	4500 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	11 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

#### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
ETA MX (gases)	3500 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	11 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

#### tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)

DL50 oral	1150 - 1750
DL50 oral rata	1150 - 1750 mg/kg de peso corporal (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 1011-1824 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
ETA MX (oral)	1150 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	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 si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No está clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Acuático agudo No está clasificado  
 Acuático crónico No está clasificado

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
CL50 otros organismos acuáticos 1	> 1000 mg/l (96 h)
Umbral límite para otros organismos acuáticos 1	> 1000 mg/l (96 h)

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
CL50 peces 1	98 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
CE50 Daphnia 1	65 - 335 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CL50 peces 2	56.2 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
Umbral límite algas 1	73 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Growth rate)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. No (test)data on mobility of the substance available.

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
BCF peces 1	1 (Pisces)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
BCF peces 1	0.8 - 4.6 (Cyprinus carpio; Test duration: 6 weeks)
Log Pow	2.59 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque

Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## 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 está regulado para el transporte			

# CFS-F SOL / CP 620, B

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<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 hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

**- Transporte 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 al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

HDS principal/menor	Ninguno
Fecha de emisión	19/12/2017
Fecha de revisión	19/12/2017
Reemplaza	03/10/2016

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Susceptible de provocar cáncer



# CFS-F SOL / CP 620, B

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

SDS\_MX\_Hilti

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