

# CFS-S SIL / CP 601S

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 11/12/2024

Fecha de emisión: 11/12/2024

Reemplaza: 15/11/2022

Versión: 4.4

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

#### 1.1. Identificador de producto SGA

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	CFS-S SIL / CP 601S
Código de producto	BU Fire Protection



#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Utilización aconsejada Adhesivos, sellantes

#### 1.4. Información acerca del proveedor

##### Proveedor

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

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

#### 1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Internacional: Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500  Nacional: Emergency CONTACT México (24-Hour-Number) GBK GmbH +52-55 85 261 446
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### SGA MX Clasificación

No clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA MX

Etiquetado no aplicable

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

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación	El producto hidroliza formando metanol (N.º CAS 67-56-1). El metanol es tóxico por inhalación, contacto con la piel o ingestión. El metanol provoca daños en los órganos. El metanol es fácilmente inflamable.
---	--

# CFS-S SIL / CP 601S

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	SGA MX Clasificación
diisobutoxi-bisetilacetoacetatotitanato	N° CAS: 83877-91-2	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Consultar a un médico en caso de malestar. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. 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. Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Hacer beber mucha agua. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagarse la boca. Acudir urgentemente al médico.

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

Síntomas/efectos

No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

El metanol (N.° CAS 67-56-1) es absorbido muy bien y rápidamente por todas las vías de exposición y es tóxico por cualquiera de ellas. El metanol puede irritar las mucosas, producir náuseas, vómitos, cefaleas, vértigo, trastornos de la vista e incluso ceguera (lesión irreversible del nervio óptico), acidosis, calambres y coma. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata a la exposición. Obsérvese más información sobre la toxicología en el apartado 11.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Dióxido de carbono. polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2). Arena. Espuma. Polvo seco.

Medios de extinción no apropiados

No utilizar flujos de agua potentes.

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

Reactividad en caso de incendio

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. La exposición a los productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud.

# CFS-S SIL / CP 601S

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

### 5.3. Precauciones especiales para los equipos 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. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

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

Equipo de protección	Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No toque ni camine sobre el producto derramado. Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación 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

Para retención	Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Recoger mecánicamente (barriando o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. 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.
Medidas de higiene	Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. 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	Mantener en lugar fresco. Almacenar en un lugar seco. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

# CFS-S SIL / CP 601S

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

#### 8.1. Parámetros de control

Información adicional El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles de exposición medioambiental Evitar su liberación al medio ambiente.  
Otros datos No comer, beber ni fumar durante su utilización. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

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

Equipo de protección individual Ropa de protección. Gafas de seguridad. Guantes. Evitar toda exposición innecesaria.  
Protección de las manos Guantes de protección. ISO 374-1. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.  
. Llevar guantes de protección.

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho butilo	6 (> 480 minutos)	>0.3		EN ISO 374
	Caucho nitrílico (NBR)	1 (> 10 minutos)	>0.4		EN ISO 374

Protección ocular Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección ocular			
Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad			EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo Llevar ropa de protección adecuada  
Protección respiratoria No es necesario llevar un respirador en condiciones normales de uso de este producto. Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. Llevar una máscara adecuada

Protección respiratoria			
Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Máscara completa	ABEK		EN 136

Símbolo/s del equipo de protección personal



### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico Líquido  
Apariencia Pastoso.  
Masa molecular No determinado  
Color Colores variados  
Olor ligero  
Umbral olfativo No determinado  
pH ≈ No aplicable  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) No hay datos disponibles  
Punto de fusión No hay datos disponibles

# CFS-S SIL / CP 601S

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	Pastoso; No pertinente
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	> 400 °C (DIN 51794)
Temperatura de descomposición	> 300 °C (Lit)
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	1.5 – 1.54 g/cm <sup>3</sup> 23°C, 1013hPa (ISO 1183-1 A)
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	> 1000000 mPa·s (Brookfield)
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Información adicional Límites de explosión para el metanol liberado: 5,5 -44 vol.%

## 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. No establecido.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7). Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Reacciona con: agua, sustancias alcalinas y ácidos . Se produce reacción con formación de: metanol.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Otros datos Producto de la hidrólisis/impureza: el metanol (N.º CAS 67-56-1) es absorbido muy bien y rápidamente por todas las vías de exposición y es tóxico por cualquiera de ellas. El metanol puede irritar las mucosas, producir náuseas, vómitos, cefaleas, vértigo, trastornos de la vista e incluso ceguera (lesión irreversible del nervio óptico), acidosis, calambres y coma. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata a la exposición.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

# CFS-S SIL / CP 601S

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

CFS-S SIL / CP 601S	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg

diisobutoxi-bisetilacetoacetatitanato (83877-91-2)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rata, Oral)

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado pH: ≈ No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado pH: ≈ No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado

diisobutoxi-bisetilacetoacetatitanato (83877-91-2)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

## 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.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No clasificado

diisobutoxi-bisetilacetoacetatitanato (83877-91-2)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Producto de reacción)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

CFS-S SIL / CP 601S	
Persistencia y degradabilidad	Componente polimérico. No es biodegradable. Eliminación por adsorción en lodos activados. El producto de hidrólisis (metanol) es fácil de descomponer biológicamente.

diisobutoxi-bisetilacetoacetatitanato (83877-91-2)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

CFS-S SIL / CP 601S	
Potencial de bioacumulación	Componente polimérico. No se espera bioacumulación.

diisobutoxi-bisetilacetoacetatitanato (83877-91-2)	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso.

# CFS-S SIL / CP 601S

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### diisobutoxi-bisetilacetoacetatitanato (83877-91-2)

Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
------------------	---

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</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
<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

No hay datos disponibles

#### Transporte marítimo

No hay datos disponibles

#### Transporte aéreo

No hay datos disponibles

#### Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

# CFS-S SIL / CP 601S

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

#### Reglamentos internacionales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	12/11/2024
Fecha de revisión	12/11/2024
Reemplaza	15/11/2022

### Texto completo de las frases H

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Fuentes de los datos

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

#### NFPA (National Fire Protection Association)

peligro de incendio

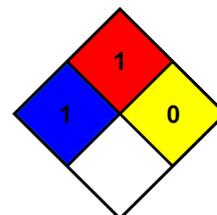
1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

peligro para la salud

1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

reactividad

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



#### Clasificación de Peligro

Salud

0 Peligro menor - Ningún riesgo importante para la salud

Inflamabilidad

0 Peligro menor - Materiales que no se queman

Protección individual

B - Gafas de seguridad, Guantes

Otros datos

Ninguno(a).

SDS\_MX\_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.