

# GC FX 3

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 04/08/2020

Fecha de emisión: 04/08/2020

Versión: 1.0

### 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 común	GC FX 3
Código de producto	BU Direct Fastening

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

Uso de la sustancia/mezcla	Carga de gas para uso exclusivo con la Herramientas FX 3-A. Solamente para uso profesional
----------------------------	---

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

<b>Proveedor</b> 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 <a href="mailto:servicio_clientes@hilti.com">servicio_clientes@hilti.com</a>	<b>Sector que expide la hoja de datos</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:df-hse@hilti.com">df-hse@hilti.com</a>
---	---

#### 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

<b>Clasificación SGA-MX</b> Press. Gas (Comp.) Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16	H280
---	------

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS04

Palabra de advertencia (GHS MX)	Atención
Indicaciones de peligro (GHS MX)	H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
Consejos de precaución (GHS MX)	P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P402 - Almacenar en un lugar seco. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122°F.

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

No hay datos disponibles

# GC FX 3

## Hoja 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	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
argon, compressed	(CAS N°) 7440-37-1	>= 80	Press. Gas (Comp.), H280
carbon dioxide, liquefied, under pressure	(CAS N°) 124-38-9	10 - 25	Press. Gas (Liq.), H280 Aquatic Acute 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

Asfixiante a altas concentraciones. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la movilidad/consciencia. La víctima puede no darse cuenta de la asfixia. Llevar a la víctima hacia una zona no contaminada utilizando equipo de respiración autónomo. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene. Concentraciones bajas de CO2 provocan un incremento en la respiración y dolores de cabeza.

Medidas de primeros auxilios tras el 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 tibia. Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia. 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

No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

Síntomas/efectos después de inhalación

Breathing difficulties.

#### 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

The product itself does not burn. Utilizar un agente extintor adecuado para rodear el fuego.

#### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de explosión

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

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

Instrucciones para extinción de incendio

En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Continuar rociando agua desde un lugar protegido hasta que el recipiente se enfríe.

Protección durante la extinción de incendios

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

# GC FX 3

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 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 Evacuar la zona. Ventilar el área del vertido.

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

Equipo de protección No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado.  
Planos de emergencia Ventilar el área.

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

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

Métodos de limpieza Proveer ventilación adecuada.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Contenedor presurizado: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Damaged valves should be reported immediately to the supplier. Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas. Seguir escrupulosamente las instrucciones de utilización.  
Medidas de higiene 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 Almacenar a una temperatura que no exceda de 50 °C. Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco. Almacenar en un lugar seco.  
Productos incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Materiales combustibles.  
Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.  
Temperatura de almacenamiento -20 - 50 °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. Systems under pressure should be regularly checked for leakages.  
Controles de la exposición del consumidor Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.  
Controles de la exposición ambiental No se requieren medidas específicas cuando el producto es manipulado de acuerdo con las reglas generales de higiene ocupacional y seguridad. No dispersar en el medio ambiente.  
Otros datos No comer, beber o fumar durante el uso.

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

Medidas de protección individual Evitar toda exposición innecesaria.  
Protección ocular Gafas de protección

# GC FX 3

## 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	Gas
Color	Incoloro.
Olor	inodoro.
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
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
Solubilidad	No hay datos disponibles.
Log Pow	No hay datos disponibles
Log Kow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable.
Propiedades comburentes	No aplicable.
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

#### 9.2. Otros datos

Grupo de gas	Gas comprimido
Otras propiedades	Gas/vapor más pesado que el aire. Se puede acumular en espacios confinados, particularmente en o por debajo del nivel del suelo.

### 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

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Humedad.

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

# GC FX 3

## 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 (oral)	No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No está clasificado pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado
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	El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No está clasificado

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
CL50 peces 1	35 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Literature study, Lethal)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

GC FX 3	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

argon, compressed (7440-37-1)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable

# GC FX 3

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 12.3. Potencial de bioacumulación

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
Log Pow	0.83 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

argon, compressed (7440-37-1)	
Log Pow	0.74 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en suelo

carbon dioxide, liquefied, under pressure (124-38-9)	
Ecología - suelo	Not applicable (gas).

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos: No dispersar en el medio ambiente.

## 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>			
1956	1956	1956	1956
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (Argón (Ar), Dióxido de carbono (CO2) Mezcla)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (Argón (Ar), Dióxido de carbono (CO2) Mezcla)
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN 1956 GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (Argón (Ar), Dióxido de carbono (CO2) Mezcla), 2.2	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (Argón (Ar), Dióxido de carbono (CO2) Mezcla), 2.2
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
2.2	2.2	2.2	2.2
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

# GC FX 3

## Hoja de datos de seguridad

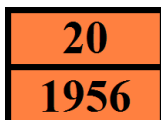
De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
<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

Código de clasificación (ADR)	1A
Disposición especial (ADR)	274, 655, 662
Cantidades limitadas (ADR)	120ml
Instrucciones de embalaje (ADR)	P200
Disposiciones relativas al embalaje mixto (ADR)	MP9
Categoría de transporte (ADR)	3
Panel naranja	



#### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	274
Cantidades limitadas (IMDG)	120 ml
Packing instructions (IMDG)	P200
No. EMS (Fuego)	F-C
No. EMS (Derrame)	S-V
Categoría de estiba (IMDG)	A
MFAG-Nº	126

#### - Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	200
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	75kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	200
Disposición particular (IATA)	A202

#### - Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274, 655, 662
Cantidades limitadas (RID)	120ml
Instrucciones de embalaje (RID)	P200
Transporte prohibido (RID)	No

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión 08/04/2020

# GC FX 3

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión 08/04/2020

Texto completo de las frases H:

H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
------	---

Siglas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Hoja de datos de seguridad
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

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.*