

# GC 21

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 08/06/2013

Fecha de emisión: 09/21/2016

Reemplaza: 21/09/2016

Versión: 23.1

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

#### 1.1. Identificación del producto

Forma de producto Mezcla  
 Nombre GC 21  
 Código de producto BU Direct Fastening



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

Uso de la sustancia/mezcla Propellant for direct fastening tools  
 Carga de gas para uso exclusivo con la Herramientas GX 120

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

<p><b>Proveedor</b>                  Hilti Mexicana, S.A. de C.V.                  Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso                  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></p>	<p><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></p>
---	--

#### 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 del peligro o peligros

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

**GHS-MX classification**  
 Aerosol 1 H222;H229  
 Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS02

Palabra de advertencia (GHS-MX) Peligro  
 Indicaciones de peligro (GHS-MX) H222 - Aerosol extremadamente inflamable  
 H229 - Contenedor a presión: puede explotar si se calienta  
 Consejos de precaución (GHS-MX) P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. — No fumar  
 P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición  
 P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso  
 P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F

# GC 21

## 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. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	GHS-MX classification
Isobutane	(CAS N°) 75-28-5	70 - <80	Gas Inflam. 1, H220 Gas comprimido, H280
propene	(CAS N°) 115-07-1	10 - <20	Gas Inflam. 1, H220 Gas comprimido, H280
Propano	(CAS N°) 74-98-6	5 - 10	Gas Inflam. 1, H220 Gas comprimido, H280
Butano	(CAS N°) 106-97-8	2.5 - 5	Gas Inflam. 1, H220 Gas comprimido, H280

Full text of H-phrases: see section 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	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. Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Buscar asistencia médica inmediata.

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

Síntomas/lesiones después de inhalación	Falta de aire.
---	----------------

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Material extintor inadecuado	No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio	Aerosol extremadamente inflamable.
Peligro de explosión	El calor puede incrementar la presión, romper recipientes cerrados, expandir el fuego y aumentar la probabilidad de quemaduras y heridas.

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

Medidas de precaución contra incendios	Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.
Instrucciones para extinción de incendio	NO apagar el fuego cuando éste afecte a la carga. Evacuar la zona.

# GC 21

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Protección durante la extinción de incendios	No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
--	--

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	Evacuar la zona. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.
-------------------	---

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

Planos de emergencia	Ventilar el área del vertido. Evitar respirar vapores. Evacuar personal innecesario.
----------------------	--

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

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

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

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

Métodos de limpieza	No aclarar con agua.
---------------------	----------------------

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado	Residuos peligrosos debido a su potencial riesgo de explosión. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Precauciones para una manipulación segura	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. — No fumar.
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

Medidas técnicas	Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Mantener en un lugar a prueba de fuego.
Materiales incompatibles	Fuentes de calor. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C
Ignición por calor	Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.
Prohibiciones de almacenamiento mixto	Do not store with DX powder cartridges.

#### 7.3. Usos específicos finales

Carga de gas para uso exclusivo con la Herramientas GX 120.

### 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.
------------------------------------	--

# GC 21

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 8.3. Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Protección de las manos En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

Tipo	Material	Permeación	Espesor (mm)	Permeación
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,4	

Protección ocular Gafas de protección químicas o gafas de protección. EN 166. EN 170

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

Protección de la piel y del cuerpo Al usar herramientas de fijación, utilice siempre protección auditiva adecuada



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Gas
Apariencia	Aerosol.
Color	Incoloro.
Olor	característico.
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 hay datos disponibles
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	3000 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	0.56 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Solubilidad	insoluble en agua.
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	El producto no es explosivo. En uso, puede formar mezcla vapor-aire inflamable/explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

### 9.2. Otra información

No se dispone de más información

# GC 21

## 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

No se dispone de más información

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Chispas. Llama abierta. Luz directa del sol. Sobrecalentamiento.

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

### 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
Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No está clasificado
Mutagenidad 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

<b>GC 21</b>	
Vaporizador	Recipiente provisto de un sistema de pulverización sellado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Acuático agudo	No está clasificado
Acuático crónico	No está clasificado

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

# GC 21

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 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 para la eliminación de residuos	Recipiente bajo presión. No perforarlo ni quemarlo, incluso después de su uso.
Legislación regional (residuo)	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.
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>			
1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
<b>14.4. Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</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			

# GC 21

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR)	5F
Disposición especial (ADR)	190, 327, 344, 625
Cantidades limitadas (ADR)	1I
Instrucciones de embalaje (ADR)	P207, LP02
Disposiciones relativas al embalaje mixto (ADR)	MP9
Código de restricción de túnel (ADR)	D

#### - Producto comercial

Special provision (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidades limitadas (IMDG)	SP277
Packing instructions (IMDG)	P207, LP02
No. EMS (Fuego)	F-D
No. EMS (Derrame)	S-U
Categoría de estiba (IMDG)	Ninguno
Estiba y separación (IMDG)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.
MFAG-Nº	126

#### - Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	203
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	75kg
Disposición particular (IATA)	A145, A167

#### - Transporte ferroviario

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión	21/09/2016
Fecha de revisión	06/08/2013
Reemplaza	21/09/2016

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*

# GC 21

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

---