

# Hilti B3600

## Ficha de información de seguridad del producto

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 10/22/2024

Fecha de emisión: 10/22/2024

Reemplaza: 21/07/2022

Versión: 1.1

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

#### 1.1. Identificador de producto SGA

Forma del producto	Artículo
Nombre del producto	Hilti B3600
Código de producto	BU ET&A

#### 1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación	Hilti B 3600 (01); Battery Power Supply
--------------------------------	---

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

Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional
Utilización aconsejada	Baterías y acumuladores eléctricos

#### 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-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@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

# Hilti B3600

## Ficha de información de seguridad del producto

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación El contenido de la batería se encuentra almacenado en receptáculos metálicos herméticamente sellados que han sido diseñados para soportar la temperatura y la presión que se genera con un uso normal. De este modo se evita que la batería pueda inflamarse o explotar, o que se produzca una fuga de su contenido.

Si los polos de la batería entran en contacto con otros metales se puede generar calor o producir una fuga de electrolitos. Los electrolitos son sustancias inflamables. En caso de producirse una fuga de electrolitos, la batería debe alejarse de inmediato de cualquier fuego abierto.

Si la batería se utiliza de forma inapropiada exponiéndola a un exceso de carga eléctrica, fuego o impactos mecánicos, se abre una abertura para la descarga de presión. En último extremo, la carcasa de la batería se rompe y se libera su contenido.

En caso de fuego se pueden liberar vapores tóxicos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Observaciones Batería recargable de Ion-Litio:

Nombre/Tipo	Índice de energía (Wh)
B 3600 (01)	24x86,4

Este producto contiene un electrodo positivo (óxido de cobalto de litio), un electrodo negativo (grafito) así como un electrolito (carbonato de etileno, carbonato de dietilo y hexafluorofosfato de litio).

Bajo unas condiciones de uso normales, es imposible el contacto con estas sustancias.

Esta mezcla no contiene sustancias que deban ser mencionadas de acuerdo a los criterios de la sección 3.2 en el Apéndice E de la NOM-018-STPS-2015

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	El producto contiene un electrolito orgánico. En el caso de que se produjera una fuga del electrolito, se deben seguir las medidas que se describen a continuación.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	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 o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. 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	El producto contiene un electrolito orgánico. La fuga del electrolito puede acarrear consecuencias negativas: Irritación: extremadamente irritante para los ojos. Irritación: puede irritar el sistema respiratorio.

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

Tratamiento sintomático.

# Hilti B3600

## Ficha de información de seguridad del producto

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados Enfriar los pilas y acumuladores mediante chorros de agua. En caso de incendio en las inmediaciones: Use agente adecuado de extinción para el fuego circundante.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

#### 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 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

Medidas generales Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Aislar del fuego, a ser posible sin exponerse a riesgos inútiles.

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

Equipo de protección Llevar guantes, prendas. Gafas de seguridad. Máscara antigás.  
Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

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

Equipo de protección Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.  
Procedimientos de emergencia Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas 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

Procedimientos de limpieza Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento La utilización de este producto se limita a la descrita en el embalaje y es de uso profesional.  
Precauciones para una manipulación segura No mojar con agua dulce ni salada.  
No aplicar agentes de oxidación fuertes.  
No exponer la batería a impactos mecánicos fuertes ni desecharla.  
No desmontar, modificar ni deformar la batería.  
No conectar en ningún caso el polo positivo o negativo con material conductor de corriente eléctrica.  
Para cargar o descargar la batería utilice únicamente el cargador o herramienta eléctrica especificado por Hilti.

Medidas de higiene No tirar la batería al fuego ni exponerla a temperaturas altas (>85 °C).  
No conectar en ningún caso el polo positivo o negativo con material conductor de corriente eléctrica.  
Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

# Hilti B3600

## Ficha de información de seguridad del producto

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

Condiciones de almacenamiento	Evitar la luz solar directa, temperaturas altas y un alto índice de humedad. Guardar en un lugar fresco. Temperatura: de -20 °C a 40 °C. Humedad: 45 - 85%.
Lugar de almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Información sobre almacenamiento mixto	No almacenar junto con agua. No almacenar junto con materiales conductores de electricidad.
Temperatura de almacenamiento	La batería debe guardarse cargada con entre el 30 y el 50% de su capacidad. No guardarla en lugares con electricidad estática. -20 – 40 °C

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	El producto contiene un electrolito orgánico. En el caso de que se produjera una fuga del electrolito, se deben seguir las medidas que se describen a continuación.
Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

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

Equipo de protección individual	Evitar toda exposición innecesaria.
Protección de las manos	Llevar guantes de protección.

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12		EN ISO 374

Protección ocular: Gafas químicas o gafas de seguridad

Símbolo/s del equipo de protección personal



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Sólido
Apariencia	Bloque de plástico.
Color	Rojo, Negro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles

# Hilti B3600

## Ficha de información de seguridad del producto

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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
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	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Agua, humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales conductores, agua, agentes de oxidación fuertes y ácidos corrosivos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	El producto contiene un electrolito orgánico. La fuga del electrolito puede acarrear consecuencias negativas: Irritación: extremadamente irritante para los ojos. Irritación: puede irritar el sistema respiratorio.
Otros datos	Según nuestra experiencia y la información de que disponemos, el producto no tiene ningún efecto perjudicial para la salud siempre y cuando se manipule y utilice de acuerdo con las instrucciones.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
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
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

# Hilti B3600

## Ficha de información de seguridad del producto

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### Hilti B3600

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### Hilti B3600

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

#### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros datos	No permitir que las baterías utilizadas entren en contacto con la tierra. Las celdas pueden causar corrosión y el electrolito puede derramarse.

### 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. Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.

### 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>			
ONU 3480	ONU 3480	ONU 3480	ONU 3480
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
BATERÍAS DE IÓN LITIO	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	BATERÍAS DE IÓN LITIO
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN 3480 BATERÍAS DE IÓN LITIO, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 BATERÍAS DE IÓN LITIO, 9
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
9	9	9A	9

# Hilti B3600

## Ficha de información de seguridad del producto

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M4
Disposiciones especiales (ADR)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Cantidades limitadas (ADR)	0
Instrucciones de embalaje (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Categoría de transporte (ADR)	2
Código de restricciones en túneles (ADR)	E

#### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Cantidades limitadas (IMDG)	0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-I
Categoría de carga (IMDG)	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW19
No. GPA	147

#### Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Forbidden
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Forbidden
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	See 965
Disposiciones especiales (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

#### Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Cantidades limitadas (RID)	0
Instrucciones de embalaje (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

### 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

# Hilti B3600

## Ficha de información de seguridad del producto

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

Fecha de emisión 22/10/2024  
Fecha de revisión 22/10/2024  
Reemplaza 21/07/2022

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1	Servicio que expide la ficha técnica	Modificado	
1	Número de emergencia	Modificado	
1	Otros medios de identificación	Modificado	

NFPA (National Fire Protection Association)

peligro de incendio

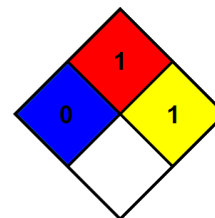
peligro para la salud

reactividad

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

0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.

1 - Materiales que en sí mismos son normalmente estables pero pueden volverse inestables a temperaturas y presiones elevadas.



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.