

# HIT-HY 70

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 16/11/2018

Fecha de revisión: 16/11/2018

Reemplaza: 08/12/2015

Versión: 10.0

### SECCIÓN 1: Kit de identificación

#### 1.1 Identificación del producto

Nombre comercial

HIT-HY 70



Código de producto

BU Anchor

#### 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

Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: 5 - 25 °C

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

Este kit debe ser utilizado de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio y se debe utilizar un equipo de protección personal adecuado

### SECCIÓN 3: Kit contenidos

#### Clasificación del producto

##### Clasificación SGA-MX

Irrit. Dérmica 2	H315
Irrit. Ocular 2A	H319
Sens. Dérmica 1	H317
Repr. 1B	H360
Acuático agudo 1	H400
Crónico Acuático 1	H410

#### Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (GHS MX)

Peligro

Componentes peligrosos

methacrylates, dibenzoyl peroxide

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

# HIT-HY 70

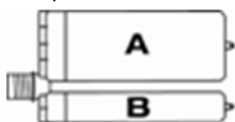
## Información de seguridad para 2-Componentes productos

### Consejos de precaución (GHS MX)

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.  
 P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 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.  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

### Información adicional

2-Componentes-embalaje, contiene:  
 Componente A: Urethane metacrilato resina, relleno inorgánico  
 Componente B: dibenzoyl peróxido, flemador



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA-MX
HIT-HY 70, A		1	pzas	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Repr. 1B, H360 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
HIT-HY 70, B		1	pzas	Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 1, H400 Crónico Acuático 1, H410

## SECCIÓN 4: Consejo general

Consejo general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

## SECCIÓN 5: Consejos para una utilización segura

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento
Precauciones medioambientales	Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas
Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal Evitar el contacto con los ojos y la piel Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local Recoger mecánicamente el producto Almacenar alejado de otras materias.
Para la contención	Recoger los vertidos.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición Luz directa del sol
Productos incompatibles	Bases fuertes Ácidos fuertes

## SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios tras un contacto

Enjuagar inmediatamente con agua abundante

# HIT-HY 70

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

---

con los ojos	Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca Beber abundante agua Consultar a un médico. No inducir el vómito Solicitar atención médica de emergencia
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Asegurar aire fresco para respirar Permitir que la víctima repose
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible)
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratar sintomáticamente

### **SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios**

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Descomposición térmica genera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

### **SECCIÓN 8: Otra información**

No hay datos disponibles

# HIT-HY 70, B

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 11/16/2018

Fecha de emisión: 11/16/2018

Reemplaza: 07/12/2015

Versión: 10.0

### 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 del producto	HIT-HY 70, B
Código de producto	BU Anchor

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

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
----------------------------	---

#### 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 - Mexiko  
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 Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.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 (internacional) +5255 5387-1600
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación SGA-MX**

Sens. Dérmica 1	H317
Acuático agudo 1	H400
Crónico Acuático 1	H410

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

**Etiquetado GHS MX**

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (GHS MX)

Indicaciones de peligro (GHS MX)

Consejos de precaución (GHS MX)

Atención

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.

P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.

# HIT-HY 70, B

## 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
dibenzoyl peroxide	(CAS N°) 94-36-0	5 - 10	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 1, H400 Crónico Acuático 1, H410

Esta mezcla no contiene ninguna de las sustancias que deben mencionarse según el reglamento aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. 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	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Asegurar aire fresco para respirar. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

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

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.

### 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. 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

No se dispone de más información

# HIT-HY 70, B

## 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

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo. 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 derrame o fuga accidental

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

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.
<b>6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	
Planos de emergencia	Evacuar personal innecesario.
<b>6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia</b>	
Equipo de protección	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia	Ventilar el área.

### 6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

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

Para la contención	Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otras materias.
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	Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores.
Medidas de higiene	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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

Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C
Ignición por calor	Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

# HIT-HY 70, B

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>		
México	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

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 apropiados de ingeniería

Controles de la exposición del consumidor Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.  
 Controles de la exposición ambiental 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 Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.  
 Protección de las manos Usar guantes de protección. 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.

Tipo	Material	Permeación	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

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

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



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	blanco.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No determinado
pH	≈ 6
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	> 100 °C
Temperatura de autoignición	No autoinflamable
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	1.7 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)

# HIT-HY 70, B

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Solubilidad	Agua: Miscible con agua
Log Pow	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	70 - 110 Pa.s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

TDAAs 65 °C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. 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: ≈ 6
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No está clasificado pH: ≈ 6
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
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



# HIT-HY 70, B

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas No está clasificado

Peligro por aspiración No está clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Acuático agudo Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 Acuático crónico Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
CE50 Daphnia 1	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
CL50 peces 2	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (agudo )	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónica pez	< 0.001

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-HY 70, B	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-HY 70, B	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Log Pow	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

#### 12.4. Movilidad en suelo

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Log Koc	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecología - suelo	Adsorbs into the soil.

#### 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 Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Ecología - residuos materiales No dispersar en el medio ambiente.

Legislación regional (residuo) Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

# HIT-HY 70, B

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 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 reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
Aplica la derogación de sustancias peligrosas al medio ambiente (cantidad de líquidos ≤ 5 litros o masa neta de sólidos ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - Transporte terrestre

Disposición especial (ADR) 375

#### - Transporte marítimo

No hay datos disponibles

#### - Transporte aéreo

Disposición particular (IATA) A197

#### - 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

Fecha de emisión 16/11/2018

Fecha de revisión 16/11/2018

Reemplaza 07/12/2015

Texto completo de las frases H:

H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Indicación de cambios:



# HIT-HY 70, B

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
2.1	Clasificación SGA-MX	Añadido	
2.2	Indicaciones de peligro (GHS MX)	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

Otros datos

Ninguno.

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*

# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 11/16/2018

Fecha de emisión: 11/16/2018

Reemplaza: 07/12/2015

Versión: 10.0

### 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 del producto	HIT-HY 70, A
Código de producto	BU Anchor

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

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
----------------------------	---

#### 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 Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.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
Sens. Dérmica 1	H317
Repr. 1B	H360
Acuático agudo 3	H402
Crónico Acuático 3	H412

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

**Etiquetado GHS MX**

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS07

GHS08

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  
H360 - Puede 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.  
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
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.

# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.

### 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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(CAS N°) 27813-02-1	10 - 25	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(CAS N°) 24448-20-2	5 - 10	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(CAS N°) 43048-08-4	2.5 - 5	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 STOT SE 3, H335
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	(CAS N°) 3290-92-4	2.5 - 5	Acuático agudo 2, H401 Acuático Crónico 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS N°) 38668-48-3	0.1 - 1	Tox. Aguda 2 (Oral), H300 Irrit. Ocular 2A, H319 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
boric acid	(CAS N°) 10043-35-3	0.1 - 1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Repr. 1B, H360 Acuático agudo 3, H402
4-tert-butylpyrocatechol	(CAS N°) 98-29-3	0.1 - 1	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmico), H312 Dérmica Corr. 1B, H314 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 1, H400 Acuático Crónico 2, H411

Esta mezcla no contiene ninguna de las sustancias que deben mencionarse según el reglamento aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. 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	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Asegurar aire fresco para respirar. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

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

Síntomas/efectos después de contacto con la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Puede provocar una irritación grave.

### 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. 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

No se dispone de más información

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

Instrucciones para extinción de incendio Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.  
Protección durante la extinción de incendios Equipo de respiración autónomo. 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 derrame o fuga accidental

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

Medidas generales El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.

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

Planos de emergencia Evacuar personal innecesario.

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

Equipo de protección Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.  
Planos de emergencia Ventilar el área.

### 6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

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

Para la contención Recoger los vertidos.  
Otros datos Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No se dispone de más información

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

Productos incompatibles Bases fuertes. Ácidos fuertes.  
Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol.  
Ignición por calor Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

#### 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 apropiados de ingeniería

Controles de la exposición del consumidor Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.  
 Controles de la exposición ambiental 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 Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.  
 Protección de las manos Usar guantes de protección. 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.

Tipo	Material	Permeación	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

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

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



### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico Sólido  
 Apariencia Pasta tixotrópica.  
 Color Gris.  
 Olor característico.  
 Umbral olfativo No determinado  
 pH ≈ 8 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 > 100 °C  
 Temperatura de autoignición No autoinflamable  
 Temperatura de descomposición No hay datos disponibles  
 Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles

# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

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
Densidad	1.65 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	insoluble en agua. Agua: No es miscible
Log Pow	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	≈ 20 Segundos
Viscosidad, dinámico	65 - 95 Pa.s
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 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

No se dispone de más información

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## 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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >=2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	>= 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 3000 mg/kg



# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
ETA MX (oral)	25 mg/kg de peso corporal

<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
DL50 oral	2820 mg/kg
DL50 oral rata	815 mg/kg de peso corporal (Rat; Lethal; ECHA)
DL50 vía cutánea	630 mg/kg
DL50 cutáneo rata	1331 mg/kg de peso corporal (Rat; Lethal; ECHA)
ETA MX (oral)	815 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	1331 mg/kg de peso corporal

<b>boric acid (10043-35-3)</b>	
DL50 oral	2660 mg/kg
DL50 oral rata	2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (dust))
ETA MX (oral)	2660 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea. pH: ≈ 8 No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave. pH: ≈ 8 No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	Puede 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

Acuático agudo	Nocivo para los organismos acuáticos.
Acuático crónico	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
CL50 peces 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 Daphnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Umbral límite algas 1	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral límite algas 2	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
CL50 peces 1	2 mg/l
ErC50 (algas)	3.88 mg/l
NOEC crónica pez	0.138 mg/l
NOEC crónica crustáceos	0.177 mg/l

# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
CL50 peces 1	≈ 17 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	245 mg/l
CE50 Daphnia 1	28.8 mg/l
NOEC (agudo )	57.8 mg/l

<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
CL50 peces 1	0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CE50 Daphnia 1	> µg/l
ErC50 (algas)	10.17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

<b>boric acid (10043-35-3)</b>	
CL50 peces 1	447 mg/l
CE50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peces 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water)
CE50 Daphnia 2	19.7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
ErC50 (algas)	290 mg/l
NOEC crónica pez	2.1 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>HIT-HY 70, A</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable.
ThOD	2.4 g O <sub>2</sub> /g sustancia

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>HIT-HY 70, A</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
BCF peces 1	<= 100
BCF peces 2	3.2 Relación cuantitativa estructura-actividad (QSAR)
Log Pow	0.97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
BCF peces 2	366 l/kg
Log Pow	3.53
Coefficiente de reparto octanol-agua	4.39

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
BCF peces 1	≈
Coefficiente de reparto octanol-agua	2.1

<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
Log Pow	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>boric acid (10043-35-3)</b>	
BCF peces 2	< 0.1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)
Log Pow	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 12.4. Movilidad en suelo

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
Log Koc	1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.
boric acid (10043-35-3)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

### 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

Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Ecología - residuos materiales

No dispersar en el medio ambiente.

Legislación regional (residuo)

Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.4. Grupo de embalaje			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre



# HIT-HY 70, A

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### - 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

Fecha de emisión 16/11/2018

Fecha de revisión 16/11/2018

Reemplaza 07/12/2015

Texto completo de las frases H:

H300	Mortal en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
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
2.1	Clasificación SGA-MX	Añadido	

Otros datos Ninguno.

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*