

# KHC

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 02/03/2023

Fecha de revisión: 02/03/2023

Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación del kit

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto

KHC



Código de producto

BU Anchor

#### 1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

Hilti Perú S.A.

Av. Javier Prado Este Nro. 499 Int. 1103

Golf los Inkas

15023 Santiago de Surco - Perú

T +51 (0) 800 44 584

[servicioalcliente.pe@hilti.com](mailto:servicioalcliente.pe@hilti.com) - [www.hilti.com.pe](http://www.hilti.com.pe)

### SECCIÓN 2: Información general

Restricciones de utilización

Reservado a un uso profesional

Almacenamiento

Temperatura de conservación: 5 °C - 25 °C / 41 °F - 77 °F

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta

Este kit debe ser usado siguiendo las mejores prácticas de laboratorio y vistiendo el equipo de protección personal adecuado

### SECCIÓN 3:

#### Clasificación del producto

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Org. Perox. F	H242
Acute Tox. 5 (Oral)	H303
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



GHS02



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Atención

Componentes peligrosos

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (A); Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (A); 4-tert-butilpirocatecol (A); peróxido de dibenzoilo (B)

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# KHC

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

### Consejos de prudencia (SGA ONU)

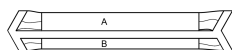
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de llamas abiertas, de chispas. – No fumar.
- P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
- P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### Indicaciones adicionales

Cápsula de láminas, contiene:

Componente A: Urethane metacrilato resina

Componente B: dibenzoyl peróxido, flemador



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
KHC, A		1	pzas (piezas)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Sens. 1, H317
KHC, B		1	pzas (piezas)	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

## SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Medidas generales

El material derramado puede presentar riesgo de resbalar

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

Condiciones de almacenamiento

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.  
Evitar el contacto con: Aire  
Fecha de caducidad: véase impresión en embalaje y cápsula. ¡No utilizar después de la fecha de caducidad!  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Precauciones para una manipulación segura

Llevar un equipo de protección individual  
Evitar el contacto con los ojos y la piel  
Evitar respirar el polvo, los vapores.  
Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo  
Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores  
Impedir la formación de cargas electrostáticas  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Procedimientos de limpieza

Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos  
Utilizar herramientas que no produzcan chispas  
Absorba y/o contenga el derrame con material inerte, luego coloque en un recipiente adecuado.  
Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local

Para retención

Recoger el vertido.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes  
Bases fuertes  
Promotor  
agentes reductores  
Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados

**SECCIÓN 6: Primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua abundante  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Enjuagarse la boca  
Consultar a un médico.  
No provocar el vómito  
Acudir urgentemente al médico

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
Lavar con abundante agua/...  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios general

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

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 alérgica en la piel.

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

Instrucciones para extinción de incendio

Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada  
Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos  
Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente

Protección durante la extinción de incendios

Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria  
No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

La descomposición térmica genera:  
Dióxido de carbono  
Monóxido de carbono

**SECCIÓN 8: Otra información**

No hay datos disponibles

# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión: 02/03/2023 Fecha de revisión: 02/03/2023 : Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	KHC, B
N° ONU (ADR)	3109
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

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

Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional
Utilización aconsejada	Cápsula adhesiva de anclaje para fijaciones en hormigón.

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Proveedor

Hilti Perú S.A.  
Av. Javier Prado Este Nro. 499 Int. 1103 Golf los Inkas  
PE- 15023 Santiago de Surco – Lima  
Perú  
T +51 (0) 800 44 584  
[servicioalcliente.pe@hilti.com](mailto:servicioalcliente.pe@hilti.com) - [www.hilti.com.pe](http://www.hilti.com.pe)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
----------------------	---

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

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

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Peróxidos orgánicos de tipo F	H242	Criterio experto
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 H400		Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría H410		Método de cálculo

1  
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



Palabra de advertencia (SGA ONU)  
Componentes peligrosos  
Indicaciones de peligro (SGA ONU)

Atención  
peróxido de dibenzoílo  
H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### Consejos de prudencia (SGA ONU)

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P280 - Usar gafas de protección, prendas 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, Solicitar atención médica.

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

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
peróxido de dibenzofilo	N° CAS: 94-36-0	10 – 25	Peróxidos orgánicos de tipo B, H241 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1, H400 (M=10) Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1, H410 (M=10)

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### Medidas de primeros auxilios general

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

#### Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/... 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. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

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

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

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma anti-alcohol.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	Posible formación de mezclas vapor-aire inflamables. Puede descomponerse violentamente a temperaturas elevadas o en un incendio. Arde vigorosamente. Insoluble en agua. El contacto con álcalis o ácidos puede causar una descomposición peligrosa. Los productos de la combustión o descomposición autoacelerada pueden ser tóxicos por inhalación. Flota y puede volver a arder sobre la superficie del agua.
Peligro de explosión	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Reactividad en caso de incendio	La exposición a los productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. Vapores corrosivos. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. 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 vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
-------------------	---

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

Equipo de protección	Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Posible formación de combinaciones vapor/aire explosivas.

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

Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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 materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Absorba y/o contenga el derrame con material inerte, luego coloque en un recipiente adecuado. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo, los vapores. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Impedir la formación de cargas electrostáticas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Medidas de higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Medidas técnicas

Respetar la normativa vigente.

Condiciones de almacenamiento

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Evitar el contacto con: Aire. Almacenar alejado de otros materiales. Fecha de caducidad: véase impresión en embalaje y cápsula. ¡No utilizar después de la fecha de caducidad!

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Promotor. agentes reductores. Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados.

Calor y fuentes de ignición

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Temperatura de almacenamiento

5 – 25 °C

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados

Garantizar una ventilación adecuada.

Control de la exposición ambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

Control de la exposición del consumidor

Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Otros datos

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

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

Protección de las manos

Llevar 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	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12		EN ISO 374

Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo

Ropa de protección con mangas largas

Símbolo/s del equipo de protección personal



#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Blanco.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
TDAА	70 °C
pH	≈ 7
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	0 mm <sup>2</sup> /s
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	23.4 hPa
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1.03 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Solubilidad	insoluble en agua.
Viscosidad, dinámica	200 mPa.s
Tamaño de las partículas	No aplicable

#### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

Propiedades explosivas	El producto no es explosivo
------------------------	-----------------------------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver seccion 7).

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver seccion 7).

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Puede descomponerse violentamente a temperaturas elevadas o en un incendio. Arde vigorosamente. Insoluble en agua. El contacto con álcalis o ácidos puede causar una descomposición peligrosa. Los productos de la combustión o descomposición autoacelerada pueden ser tóxicos por inhalación. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

#### 10.5. Materiales incompatible

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Promotor. agentes reductores. Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Desprendimiento de gases tóxicos y corrosivos. Desprendimiento de humos tóxicos y corrosivos.



# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 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 pH: ≈ 7
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave. pH: ≈ 7
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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

#### KHC, B

Viscosidad, cinemática	0 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	----------------------

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo

#### peróxido de dibenzoilo (94-36-0)

CL50 - Peces [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	0.11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	0.0711 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
NOEC (agudo)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónico peces	0.001 mg/l

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### KHC, B

Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información
-------------------------------	----------------------------------

#### peróxido de dibenzoilo (94-36-0)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>KHC, B</b>	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información
<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	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 el suelo

<b>KHC, B</b>	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	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. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	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 3109	ONU 3109	ONU 3109	ONU 3109
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoilo)	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoilo)	Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide)	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoilo)
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN 3109 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoilo), 5.2, (D), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 3109 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoilo), 5.2, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 3109 Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoilo), 5.2, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
5.2	5.2	5.2	5.2
<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: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	P1
Disposiciones especiales (ADR)	122, 274
Cantidades limitadas (ADR)	125ml
Instrucciones de embalaje (ADR)	P520, IBC520
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP4
Categoría de transporte (ADR)	2
Panel naranja	

Código de restricciones en túneles (ADR)

D

#### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	122, 274
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P520
N.º FS (Fuego)	F-J
N.º FS (Derrame)	S-R
Categoría de carga (IMDG)	D
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW1
Segregación (IMDG)	SG35, SG36, SG72

#### Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	570
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	10L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	570
Disposiciones especiales (IATA)	A20, A150, A802

#### Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	122, 274
Instrucciones de embalaje (RID)	P520, IBC520

# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor

Ninguno(a)

Fecha de emisión

02/03/2023

Fecha de revisión

02/03/2023

Abreviaturas y acrónimos

N° CAS - número CAS

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

FBC - Factor de bioconcentración

BLV - Valor límite biológico

DBO - Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

DQO - Demanda química de oxígeno (DQO)

DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL - Nivel sin efecto derivado

CE50 - Concentración efectiva media

N° CE - número CE

ED - Propiedades de alteración endocrina

EN - Norma europea

CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

VLEPI - Valor límite de exposición profesional indicativo

CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado

N.E.P - No especificado en otra parte

NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado

NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado

NOEC - Concentración sin efecto observado

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

VLA - Límite de exposición profesional

PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

PNEC - Concentración prevista sin efecto

REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

FDS - Fichas de Datos de Seguridad

DTO - Necesidad teórica de oxígeno (BThO)

TRGS - Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas

COV - Compuestos orgánicos volátiles

TLM - Tolerancia media limite

mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable



# KHC, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

---

Otros datos	WGK - Clase de peligro para el agua Ninguno(a).
-------------	--

Texto completo de las frases H:	
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SDS\_UN\_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.

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión: 02/03/2023 Fecha de revisión: 02/03/2023 : Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	KHC, A
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

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

Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional
Utilización aconsejada	Cápsula adhesiva de anclaje para fijaciones en hormigón.

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Proveedor

Hilti Perú S.A.  
Av. Javier Prado Este Nro. 499 Int. 1103 Golf los Inkas  
PE- 15023 Santiago de Surco – Lima  
Perú  
T +51 (0) 800 44 584  
[servicioalcliente.pe@hilti.com](mailto:servicioalcliente.pe@hilti.com) - [www.hilti.com.pe](http://www.hilti.com.pe)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
----------------------	---

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

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

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Toxicidad aguda (oral), categoría 5	H303	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Método de cálculo
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



Palabra de advertencia (SGA ONU)

Atención

Componentes peligrosos

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol, 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol, Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol, 4-tert-butilpirocatecol

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Consejos de prudencia (SGA ONU)

P280 - Usar gafas de protección, prendas 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, Solicitar atención médica.

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

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

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

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N° CAS: 2082-81-7	60 – 80	Toxicidad aguda (oral) No clasificado Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	N° CAS: 38668-48-3	1 – 2.5	Toxicidad aguda (oral), categoría 2, H300 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3, H412
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	N° CAS: 27813-02-1	0.1 – 1	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317
4-tert-butilpirocatecol	N° CAS: 98-29-3	0.1 – 1	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3, H311 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B, H314 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1, H400 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2, H411

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/... 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. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

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

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

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

No se dispone de más información

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

#### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. 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 vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
-------------------	---

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

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

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

Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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 materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para retención	Recoger el vertido.
----------------	---------------------



# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Procedimientos 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 otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Condiciones de almacenamiento	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Fecha de caducidad: véase impresión en embalaje y cápsula. ¡No utilizar después de la fecha de caducidad!.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

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

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

Protección ocular Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de protección con mangas largas

Símbolo/s del equipo de protección personal



#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo claro.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	5.7
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	160.55 mm <sup>2</sup> /s
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1.09 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Solubilidad	No disponible
Viscosidad, dinámica	175 mPa.s
Tamaño de las partículas	No aplicable

#### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en 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 elevadas o extremadamente bajas.

#### 10.5. Materiales incompatible

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 de generarse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado
<b>KHC, A</b>	
ATE UN (oral)	2095.382 mg/kg de peso corporal
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
DL50 oral rata	10066 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3000 mg/kg
<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
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)
<b>4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
DL50 oral rata	815 mg/kg de peso corporal (Rata)
DL50 oral	2820 mg/kg
DL50 cutánea rata	1331 mg/kg de peso corporal (Rat;Lethal; ECHA)
DL50 vía cutánea	630 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado pH: 5.7
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado pH: 5.7
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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
<b>KHC, A</b>	
Viscosidad, cinemática	160.55 mm <sup>2</sup> /s

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 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

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9.79 mg/l
NOEC (agudo)	7.51 mg/l
NOEC (crónico)	20 mg/l

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
CL50 - Peces [1]	≈ 17 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	245 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	28.8 mg/l
NOEC (agudo)	57.8 mg/l

<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CEr50 algas	97.2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
Umbral tóxico - Algas [1]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral tóxico - Algas [2]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

<b>4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
CL50 - Peces [1]	0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CEr50 algas	10.17 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>KHC, A</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
No fácilmente degradable	
Biodegradación	84 %
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
<b>4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
DTO	2.4 g O <sub>2</sub> /g sustancia

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>KHC, A</b>	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3.1
<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.1
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
FBC - Peces [1]	≤ 100
FBC - Peces [2]	3.2 Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	0.97 (método OCDE 102)

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
<b>4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	1.98 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>KHC, A</b>	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.9 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
<b>4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.37 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	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. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	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>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor

Ninguno(a)

Fecha de emisión

02/03/2023

Fecha de revisión

02/03/2023

Abreviaturas y acrónimos

N° CAS - número CAS

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

FBC - Factor de bioconcentración

BLV - Valor límite biológico

DBO - Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

DQO - Demanda química de oxígeno (DQO)

DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL - Nivel sin efecto derivado

CE50 - Concentración efectiva media

N° CE - número CE

ED - Propiedades de alteración endocrina

EN - Norma europea

CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

VLEPI - Valor límite de exposición profesional indicativo

CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

# KHC, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado  
N.E.P - No especificado en otra parte  
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado  
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado  
NOEC - Concentración sin efecto observado  
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
VLA - Límite de exposición profesional  
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
PNEC - Concentración prevista sin efecto  
REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos  
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
FDS - Fichas de Datos de Seguridad  
DTO - Necesidad teórica de oxígeno (BThO)  
TRGS - Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas  
COV - Compuestos orgánicos volátiles  
TLM - Tolerancia media límite  
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable  
WGK - Clase de peligro para el agua  
Ninguno(a).

Otros datos

Texto completo de las frases H:	
H300	Mortal en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SDS\_UN\_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.