

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.06.2016      Número MSDS: 600000000287      Fecha de impresión: 20.06.2016

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : EHPC-50-ENF1

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : iniciadores de polimerización

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : United Initiators GmbH & Co. KG  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
D-82049 Pullach

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Peróxidos orgánicos, Tipo F	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1	H370: Provoca daños en los órganos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Indicaciones de peligro	:	H226 H242  H315 H317  H318 H370	Líquidos y vapores inflamables. Peligro de incendio en caso de calentamiento. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca daños en los órganos.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P210  P220  P233  P260  P261  P262  P280  <b>Intervención:</b> P305 + P351 + P338  P308 + P311  P315 P333 + P313  P362 + P364  <b>Almacenamiento:</b> P403 + P235  P411  <b>Eliminación:</b> P501	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener o almacenar alejado de la ropa/ ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras /materiales combustibles. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. <b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. SI SE EXPUSO o está afectado: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Consultar a un médico inmediatamente. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Almacenar a temperaturas no superiores a -20 °C. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.06.2016      Número MSDS: 600000000287      Fecha de impresión: 20.06.2016

peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo) (No. CAS 16111-62-9)  
Metanol (No. CAS 67-56-1)

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Peróxido Orgánico  
Mezcla líquida

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	16111-62-9 240-282-4 01-2119964452-35	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 45 - < 50
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 10 - < 15

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.  
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.  
Llame inmediatamente al médico.

Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

Si es inhalado : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
Llame inmediatamente al médico.  
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.

En caso de contacto con la : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

- piel : en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.  
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Si es tragado : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito  
Llame inmediatamente al médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Provoca daños en los órganos.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.
- 

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que superen la TDAA puede provocar una reacción de descomposición autoacelerada que libera vapores inflamables que pueden explotar.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

agua pulverizada.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.  |
| Métodos específicos de extinción   | : | No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.<br>Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.<br>El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.                                 |
| Otros datos  | : | El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.<br>Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
- 

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Precauciones personales | : | Utilícese equipo de protección individual.<br>Asegúrese una ventilación apropiada.<br>Retirar todas las fuentes de ignición.<br>Evacuar el personal a zonas seguras.<br>Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.<br>Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación". |
|-------------------------|---|---|

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evite que el producto penetre en el alcantarillado.<br>Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.<br>Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
|--|---|---|

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Métodos de limpieza | : | El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.<br>Recoja los derrames inmediatamente.<br>Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.<br>Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este |
|---------------------|---|--|
-

## **EHPC-50-ENF1**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

producto, utilice abundante agua.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Aislar los residuos y no volver a utilizarlos.  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.  
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- |   |   |
|---|---|
| Medidas de orden técnico                                    | : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.  |
| Consejos para una manipulación segura                       | : No lo trague.<br>No respirar vapores/polvo.<br>Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.<br>Evítese el contacto con los ojos y la piel.<br>Evitar la formación de aerosol.<br>Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.<br>No volver a colocar nunca ningún producto en el contenedor del que se sacó originalmente.<br>Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.<br>Evite el confinamiento.<br>Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.<br>No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.<br>Lavar a fondo después de la manipulación.<br>Equipo de protección individual, ver sección 8.<br>Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.<br>Proteger contra la contaminación. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Manténgase lejos de materias combustibles.  |
| Medidas de higiene  | : Mantener apartado de bebidas y alimentos. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.<br>Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.  |

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0      Fecha de revisión: 20.06.2016      Número MSDS: 600000000287      Fecha de impresión: 20.06.2016

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición! Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.
- Temperatura de almacenaje recomendada : < -15 °C
- Otros datos : No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Para mayor información, refiérase a la hoja de datos técnicos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Metanol	Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	200 ppm 266 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			

#### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Methanol	67-56-1	Metanol: 15 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

## EHPC-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
20.06.2016

Número MSDS:  
600000000287

Fecha de impresión:  
20.06.2016

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	11,75 mg/m <sup>3</sup>
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6,67 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Agua dulce	0,032 mg/l
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Agua de mar	0,0032 mg/l
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Liberación/uso discontinuo	0,094 mg/l
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,5 mg/l
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Sedimento de agua dulce	0,228 mg/kg
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Sedimento marino	0,0228 mg/kg
peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)	Suelo	0,0269 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Disposiciones de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.  
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

### Protección de las manos

Material : goma butílica  
tiempo de penetración : >= 480 min  
Espesor del guante : 0,5 mm

### Protección de la piel y del cuerpo

: Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.

### Protección respiratoria

: En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.



## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

Filtro tipo : Filtro ABEK

---

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	: líquido
Color	: blanco
Olor	: aromático
pH	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	: 37 °C Método: ISO 3679
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,93 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 150 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Peróxido orgánico

#### 9.2 Información adicional

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : 0 °C  
Método: Prueba H.4 UN  
Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT). La temperatura más baja a la que el paquete de tamaño que se está sometiendo a prueba sufre una reacción de descomposición auto-acelerada.

---

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Proteger contra la contaminación.  
El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.  
Calor, llamas y chispas.  
Evite el confinamiento.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o descomposición se pueden producir gases y vapores ir o nocivos para la salud.

---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

### **Componentes:**

#### **peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **Metanol:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### **Producto:**

Observaciones: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

### **Componentes:**

#### **peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo):**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: Irritación de la piel

#### **Metanol:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

### **Producto:**

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

### **Componentes:**

#### **peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo):**

Especies: Conejo

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.  
Observaciones: Riesgo de lesiones oculares graves.

### **Metanol:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

### **Producto:**

Observaciones: Produce sensibilización.

### **Componentes:**

#### **peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo):**

Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### **Metanol:**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo):**

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

: Método: Directrices de ensayo 487 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

### **Metanol:**

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

## EHPC-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
20.06.2016

Número MSDS:  
600000000287

Fecha de impresión:  
20.06.2016

---

### **Metanol:**

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 18 Meses  
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Metanol:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Provoca daños en los órganos.

### **Componentes:**

#### **Metanol:**

Valoración: Provoca daños en los órganos.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

### **Componentes:**

#### **Metanol:**

Especies: Rata  
NOAEL: 1,06 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 90 d

Especies: Mono  
LOAEL: 2.340 mg/kg  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: 3 d

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Otros datos**

### **Producto:**

Observaciones: Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo):**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 28,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para las bacterias : EC10 (Bacterias): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

##### **Metanol:**

- Toxicidad para los peces : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 3.950 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 212 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): aprox. 22.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para las bacterias : CI50 : > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 15.800 mg/l  
Tiempo de exposición: 200 h  
Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 208 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: El resultado viene dado basándose en un

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

enfoque SAR/AAR utilizando los modelos OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modelos Cesar), etc.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo):**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

##### **Metanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo):**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 2,73

##### **Metanol:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: -0,77

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

### 12.6 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica  
complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

**ADN** : UN 3119  
**ADR** : UN 3119  
**RID** : No está permitido para el transporte  
**IMDG** : UN 3119  
**IATA** : No está permitido para el transporte

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**ADN** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON  
TEMPERATURA REGULADA  
(PEROXIDICARBONATO DE 2 ETIL HEXILO)  
**ADR** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON  
TEMPERATURA REGULADA  
(PEROXIDICARBONATO DE 2 ETIL HEXILO)  
**RID** : No está permitido para el transporte  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(DI-(2-ETHYLHEXYL)PEROXYDICARBONATE)  
**IATA** : No está permitido para el transporte

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : No está permitido para el transporte  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : No está permitido para el transporte

#### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : P2  
Número de identificación de  
peligro : 539  
Etiquetas : 5.2  
**ADR**  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento

---



## **EHPC-50-ENF1**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Código de clasificación : P2  
Número de identificación de peligro : 539  
Etiquetas : 5.2  
Código de restricciones en túneles : (D)

**RID** : No está permitido para el transporte

### **IMDG**

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : 5.2  
EmS Código : F-F, S-R

### **IATA**

**(Carga)** : No está permitido para el transporte

### **IATA**

**(Pasajero)** : No está permitido para el transporte

#### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

##### **ADN**

Peligrosas ambientalmente : no

##### **ADR**

Peligrosas ambientalmente : no

##### **RID**

: No está permitido para el transporte

##### **IMDG**

Contaminante marino : no

#### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Transporte bajo temperatura controlada.:

Temperatura de regulación : -20 °C

Temperatura crítica : -10 °C

#### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

---

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes : No aplicable

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

orgánicos persistentes

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
H3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA	50 t	200 t
P6b	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS	50 t	200 t

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 2 contamina el agua

Otros regulaciones : Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (Requisitos reguladores alemanes)

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

CH INV (CH)	: En o de conformidad con el inventario
TSCA (US)	: En el Inventario TSCA
DSL (CA)	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS (AU)	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC (NZ)	: En o de conformidad con el inventario
ENCS (JP)	: En o de conformidad con el inventario
ISHL (JP)	: En o de conformidad con el inventario
KECI (KR)	: En o de conformidad con el inventario

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

PICCS (PH) : En o de conformidad con el inventario

IECSC (CN) : En o de conformidad con el inventario

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.  
Para más información consulte la eSDS.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 : Líquidos y vapores inflamables.  
H242 : Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H301 : Tóxico en caso de ingestión.  
H311 : Tóxico en contacto con la piel.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H331 : Tóxico en caso de inhalación.  
H370 : Provoca daños en los órganos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Flam. Liq. : Líquidos inflamables  
Org. Perox. : Peróxidos orgánicos  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); 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; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC)

## EHPC-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 20.06.2016	Número MSDS: 600000000287	Fecha de impresión: 20.06.2016
----------------	----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

---

No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES