

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 1 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Información del Producto

Nombre comercial del producto : **TBPEHC**
Nombre químico : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate
No. CAS : 34443-12-4
No. CE : 252-029-5
Número de registro : sin datos disponibles

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
82049 Pullach
Germany
E-mail de contacto : contact@united-in.com

1.4 Teléfono de emergencia

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peróxidos orgánicos, Tipo D
Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Comburente

R 7: Puede provocar incendios.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 2 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H242
H412

Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:
P220

Mantener o almacenar alejado de la ropa/ ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras /materiales combustibles.

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P235

Mantener en lugar fresco.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Eliminación:

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE: 67/548/CEE

Símbolos de peligro :



Comburente

Frase(s) - R :

R 7
R52/53

Puede provocar incendios.
Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S :

S 3/7
S14
S36/37/39

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
Mantener alejado de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.
Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

3. Composición/ información sobre los componentes

3.1 Sustancias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 3 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

Naturaleza química : sustancia técnicamente pura
líquido

El producto es una sustancia química tal como se define en el reglamento REACH (1907/2009/CE). La siguiente tabla contiene en primer lugar el constituyente principal. Los otros constituyentes peligrosos son indicados si es necesario conforme al anexo II nro. 3.1 del reglamento REACH.

Nombre químico	No. CAS	No. CE	No. Índice
tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- Si es inhalado : Llevar al aire libre. Llame inmediatamente al médico.
- En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. No provocar el vómito. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

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

sin datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 4 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

dos

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección respiratoria. Llevar equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en el subsuelo. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No contaminar el agua. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger los residuos con mucho cuidado (p. ej. con una pala de polietileno limpia). Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

6.4 Referencia a otras secciones

ver apartado: 7, 8, 11, 12 y 13

6.5 Otra información

¡Nunca agregar otras sustancias o desechos a los residuos de un producto! Llevar los residuos del producto a un lugar seguro y encargarse de que sean eliminados adecuadamente.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.

Clase de explosión del polvo : sin datos disponibles

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 5 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : 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. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No fumar.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición!
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Almacenar alejado de otras sustancias peligrosas o incompatibles.
- Temperatura de almacenamiento : < 20 °C
- Otros datos : en estado líquido hasta una temperatura inferior a -30 °C

7.3 Usos específicos finales

sin datos disponibles

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Información suplementaria sobre los valores límites: ver apartado 16

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Proveer de ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria : Aparato filtrante de servicio instantáneo: filtro A.

Protección de las manos

Material : goma butílica
Espesor del guante : 0,5 mm
Tiempo de perforación : >= 8 h

Observaciones : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 6 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : Evitar la penetración en el subsuelo.
Evite que el material contamine el agua del subsuelo.
No contaminar el agua.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : líquido
- Color : incoloro
- Olor : muy débil similar a un éster
- Umbral olfativo : No relevante
- pH : sin datos disponibles
- Punto de fusión/ punto de congelación : < -30 °C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : no aplicable, Descomposición
- Punto de inflamación : 66 °C
Método: ISO 3679, Seta-Flash
- Tasa de evaporación : No relevante
- Inflamabilidad (sólido, gas) : no aplicable
- Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles
- Límites superior de explosividad : sin datos disponibles
- Presión de vapor : sin datos disponibles
- Densidad relativa del vapor : sin datos disponibles
- Densidad : 0,93 g/cm³ a 20 °C
- Solubilidad en agua : inmiscible
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : sin datos disponibles
- Solubilidad en otros disolventes : sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 7 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

Temperatura de auto-inflamación	:	no aplicable, Se descompone al calentar.
Temperatura de descomposición	:	aprox. 70 °C, SADT (ensayo ONU H.4), Una descomposición auto-aceleradora es posible a partir de temperaturas de aprox. 70 °C.
Viscosidad, dinámica	:	6 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Peróxido orgánico

9.2 Otra información

Temperatura de ignición	:	no aplicable
Índice de refracción	:	1,428 a 20 °C

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores, Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición!

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

Descomposición térmica : aprox. 70 °C
Método: SADT (ensayo ONU H.4)
Nota: Una descomposición autoaceleradora es posible a partir de temperaturas de aprox. 70 °C.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 8 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxi

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 rata: > 5.000 mg/kg
Sustancia test: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate; >95%

Toxicidad aguda por inhalación:

sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : LD0 conejo: > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Irritación de la piel : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización : Resultado: El producto no es sensibilizador.
Método: Ensayo de maxilización
Sustancia test: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Tipo: Prueba de Ames
Resultado: Mutagénico

Carcinogenicidad

sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

sin datos disponibles

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición úni

sin datos disponibles

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 9 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

Toxicida por aspiración

sin datos disponibles

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50 (Dafnia): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : sin datos disponibles

Toxicidad para las bacterias : CE50 (Bacterias): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Prueba de desprendimiento de dióxido de carbono

12.3 Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

12.6 Otros efectos adversos

sin datos disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación sobre la eliminación y el embalaje : Eliminación:
Eliminar los residuos en conformidad con las disposiciones legales vigentes y según acuerdo previo con la planta de tratamiento de residuos competente.
Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página **10** de **12**

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU : 3105
 Descripción de los productos : PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO D, LÍQUIDO
 (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
 Clase : 5.2
 Grupo de embalaje : --
 Código de clasificación : P1
 Etiquetas : 5.2
 Cantidad limitada : LQ16
 Código de restricciones en túne- : (D)
 les
 Peligrosas ambientalmente : no

RID

Número ONU : 3105
 Descripción de los productos : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
 (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
 Clase : 5.2
 Grupo de embalaje : --
 Código de clasificación : P1
 Número de identificación de : 539
 peligro
 Etiquetas : 5.2
 Cantidad limitada : LQ16
 Peligrosas ambientalmente : no

IATA

Número ONU : 3105
 Descripción de los productos : Peróxido orgánico de tipo D, líquido
 (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
 Clase : 5.2
 Grupo de embalaje : --
 Etiquetas : 5.2 (HEAT)
 Instrucción de embalaje (avión : 570
 de carga)
 Peligrosas ambientalmente : no
 Instrucción de embalaje (avión : 570
 de pasajeros)

IMDG

Número ONU : 3105
 Descripción de los productos : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
 (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
 Clase : 5.2
 Grupo de embalaje : --
 Etiquetas : 5.2
 EmSNúmero 1 : F-J
 EmS Número 2 : S-R

Contaminante marino : no

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 11 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12

Precauciones particulares para los usuarios
ver apartado: 6, 7 y 8

15. Información reglamentaria

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

Legislación nacional

Clase de contaminante del agua : WGK 2 (contamina el agua)
(Alemania) Disposición administrativa ref. a sustancias nocivas para el agua (VwVwS / Alemania), anexo 3

Otros regulaciones : BGV B4 organische Peroxide. (Requisitos reguladores alemanes)
BG-Merkblatt M001 beachten (Requisitos reguladores alemanes)
Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (Requisitos reguladores alemanes) Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo. Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Störfallverordnung Anhang I (Requisitos reguladores alemanes)

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

sin datos disponibles

16. Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R 7 Puede provocar incendios.
R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de impresión: 30.06.2011

Fecha de revisión : 30.06.2011

Página 12 de 12

Nombre comercial del producto: TBPEHC

DE / ES

Versión: 1.12