

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : TBPEH

Número de registro REACH : 01-2119498310-40-0000

Nombre de la sustancia : 2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo

No. CE : 221-110-7

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

Uso de la sustancia/mezcla : iniciadores de polimerización

Restricciones recomendadas : El escenario de exposición está disponible en una hoja del uso separada., Para más información consulte la eSDS.

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

Compañía : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Teléfono : +49 / 89 / 74422 – 0

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

### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 114 2520

---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Peróxidos orgánicos, Tipo C	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción,	H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

Categoría 1B

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

#### **Intervención:**

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.  
P391 Recoger el vertido.

#### **Almacenamiento:**

P411 Almacenar a temperaturas no superiores a 20 °C.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión 6.0      Fecha de revisión: 02.08.2024      Número SDS: 600000000001      Fecha de la última expedición: 27.02.2023  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

### 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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : 2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo  
No. CE : 221-110-7  
Naturaleza química : Peróxido Orgánico líquido

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo	3006-82-4 221-110-7	<= 100	Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Llame inmediatamente al médico.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

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.

- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Si es inhalado : Administre oxígeno si respira con dificultad u observa cianosis.  
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua 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.
- 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.  
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.
- Por ingestión : Llame inmediatamente al médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

- Síntomas : efectos sensibilizantes
- Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Puede perjudicar a la fertilidad.

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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Chorro pulverizado de agua  
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 : Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. La emisión posible de productos de descomposición gaseosos, pueden conducir a una acumulación de presión peligrosa.  
Evite el confinamiento.  
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.  
El producto se quema intensamente.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
El producto podría flotar en agua y puede volver a activarse en aguas superficiales.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con 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.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Otros datos : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
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.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
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.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este 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

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

## 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 : Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.  
Proteger contra la contaminación.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Evitar la formación de aerosol.  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
No volver a colocar nunca ningún producto en el contenedor del que se sacó originalmente.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Evite el confinamiento.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar a fondo después de la manipulación.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
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.
- 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. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
Manténgase lejos de materias combustibles. No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.
- Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener apartado de bebidas y alimentos. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

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

- Exigencias técnicas para : Almacenar en el envase original. Mantener los envases

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión 6.0      Fecha de revisión: 02.08.2024      Número SDS: 600000000001      Fecha de la última expedición: 27.02.2023  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

almacenes y recipientes      herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores cerrados pueden reventar. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. 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.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener alejado de materias combustibles. Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.

Temperatura de almacenaje recomendada : < 10 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimento Ambiental	Valor
2-Etilperoxihexanoato de terc-	Agua dulce	0,002 mg/l



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión 6.0      Fecha de revisión: 02.08.2024      Número SDS: 600000000001      Fecha de la última expedición: 27.02.2023  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

butilo		
	Agua de mar	0 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,64 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,622 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,062 mg/kg de peso seco (p.s.)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

#### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.  
Cumpla todos los requisitos locales/nacionales aplicables cuando seleccione medidas de protección para un lugar de trabajo específico.  
Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.

El equipo debe cumplir con la EN 166

#### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,40 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,47 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

Observaciones : Los datos sobre el tiempo de adelanto/solidez del material son valores estándares! El tiempo de adelanto/solidez del material exactos deben ser obtenidos por el productor de los guantes de protección. Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

- de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- 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.  
Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales, guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas.  
Llevar cuando sea apropiado:  
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141)
- Filtro tipo : Filtro ABEK
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : líquido
- Color : incoloro
- Olor : similar a un éster
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ punto de congelación : < -25 °C (1.013 hPa)
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Punto de inflamación	:	78 °C Método: ISO 3679
Temperatura de auto-inflamación	:	no determinado Descomposición
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	35 °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.
pH	:	no determinado La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	3,7 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	aprox. 0,05 g/l (20 °C) insoluble
Presión de vapor	:	0,02 hPa (20 °C)
Densidad relativa	:	no determinado
Densidad	:	0,9 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

### 9.2 Otros datos

- Explosivos : Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.  
Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
- Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.  
Peróxido orgánico
- Inflamabilidad (líquidos) : Peróxido orgánico
- Autoencendido : La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.
- Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.
- Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables : La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua.
- Explosivos insensibilizados : No aplicable
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Índice de refracción : 1,428 a 20 °C

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : LD0 (Rata):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata):  $> 42,2$  mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 16.818 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### Componentes:

#### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 42,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 16.820 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Producto:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

#### Componentes:

##### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Producto:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

#### Componentes:

##### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

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

#### Componentes:

##### 2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:

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

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: positivo
		Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	:	Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo

#### Componentes:

##### 2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: positivo
------------------------	---	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: positivo

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

### **Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

### **Toxicidad para la reproducción**

Puede perjudicar a la fertilidad.

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Fertilidad: NOAEL Mating/Fertility: 100 peso corporal en mg/kg  
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL F2: 300 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 443 del OECD  
BPL: si

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basándose en experimentos con animales.

### Componentes:

#### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD

Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Fertilidad: NOAEL Mating/Fertility: 100 peso corporal en mg/kg  
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL F2: 300 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 443 del OECD  
BPL: si

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 30 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 100 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOEL: 400 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 400 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basándose en experimentos con animales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

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

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Observaciones : Sin datos disponibles

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

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Producto:

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 316 mg/kg  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

Especies : Rata, hembra  
NOAEL : 100 mg/kg  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

Especies : Rata  
NOAEL : 450 mg/kg  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

#### Componentes:

##### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 316 mg/kg  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Especies : Rata, hembra  
NOAEL : 100 mg/kg  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

Especies : Rata  
NOAEL : 450 mg/kg  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

### Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 8,66 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,44 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
0,018 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,45 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

LOEC: 0,87 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 64 mg/l  
Tiempo de exposición: 0,5 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Componentes:

#### 2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 8,66 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
0,44 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
0,018 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : 64 mg/l  
Tiempo de exposición: 0,5 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,45 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

LOEC: 0,87 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Biodegradación: 65 %  
Relacionado con: Demanda teórica de oxígeno  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
BPL: si  
Observaciones: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

### Componentes:

#### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Biodegradación: 65 %  
Relacionado con: Demanda teórica de oxígeno  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
BPL: si  
Observaciones: De acuerdo con los resultados de los  
ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado  
como fácilmente biodegradable.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

#### Producto:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 202,4  
Método: QSAR

### Componentes:

#### **2-Etilperoxihexanoato de terc-butilo:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 202,4  
Método: QSAR

### **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 (mPmB) a  
niveles del 0,1% o superiores.

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que  
tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el  
artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la  
Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión  
(UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### **12.7 Otros efectos adversos**

#### Producto:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

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

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.  
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.

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Limpiar el recipiente con agua.  
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.  
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.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADR	: UN 3113
RID	: UN 3113 No está permitido para el transporte
IMDG	: UN 3113
IATA	: UN 3113 No está permitido para el transporte

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión 6.0      Fecha de revisión: 02.08.2024      Número SDS: 600000000001      Fecha de la última expedición: 27.02.2023  
Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

**ADR** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA (PEROXI-2-ETILHEXANOATO DE terc BUTILO)

**RID** : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA  
No está permitido para el transporte

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
No está permitido para el transporte

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

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: No está permitido para el transporte	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: No está permitido para el transporte	

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : P2  
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

**ADR**  
Peligrosas ambientalmente : si

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

**IMDG**  
Contaminante marino : si



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

#### Consejo adicional

Transporte bajo temperatura controlada.:

Temperatura de regulación : 20 °C

Temperatura crítica : 25 °C

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3

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 (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

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 sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

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.

P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS

E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

### Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Requisitos reguladores alemanes)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Requisitos reguladores alemanes)

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.

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

TCSI (TW)	: En o de conformidad con el inventario
TSCA (US)	: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIIC (AU)	: En o de conformidad con el inventario
DSL (CA)	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
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
PICCS (PH)	: En o de conformidad con el inventario
IECSC (CN)	: En o de conformidad con el inventario
TECI (TH)	: En o de conformidad con el inventario

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

### 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

### Otros datos

- Otra información : La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto. Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto. Los peligros en la etiqueta también se aplican a los residuos en el contenedor.
- Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## TBPEH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	600000000001	Fecha de la primera expedición: 09.03.2016

---

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; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; 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; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) 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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### De responsabilidad

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