**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

PERGAN
The Peroxide Company

fecha de impresión 04.04.2024 | Version: 12 (sustituye la versión 11) | Revisión: 14.12.2023

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** **PEROXAN BU**
· **Número CAS:** 3457-61-2
· **Número CE:** 222-389-8
· **Número de clasificación:** 617-007-00-5
· **Número de registro:** 01-2119969063-35

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración**
Iniciador de reacción
Para uso industrial

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

· **Área de información:** Persona cualificada: Correo electrónico: msds@pergan.com
· **1.4 Teléfono de emergencia:** - Tel: +49 2871 9902-0

* 
## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Org. Perox. F | H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritación cutánea. |
| Skin Sens. 1 | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** peróxido de terc-butilo y alpha-alpha-dimetilbencilo
· **Indicaciónes de peligro**
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P220 | Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, alkalinos y acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y aminas). |
| P234 | Conservar únicamente en el embalaje original. |
| P264 | Lavarse concienzudamente tras la manipulación. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción. |
| P410 | Proteger de la luz del sol. |
| P411+P235 | Almacenar a temperaturas no superiores a +30 °C. Mantener en lugar fresco. |
| P420 | Almacenar separadamente. |
| P501 | Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional. |

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
· **mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.


( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

PERGAN The Peroxide Company

fecha de impresión 04.04.2024 Version: 12 (sustituye la versión 11) Revisión: 14.12.2023

**Nombre comercial:** **PEROXAN BU**

( se continua en página 1 )

* **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

· **3.1 Sustancias**
· **Denominación Nº CAS** 3457-61-2 peróxido de terc-butilo y alpha-alpha-dimetilbencilo
· **Número(s) de identificación**
· **Número CE:** 222-389-8
· **Número de clasificación:** 617-007-00-5

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 3457-61-2<br>EINECS: 222-389-8<br>Número de clasificación: 617-007-00-5<br>Reg-No.: 01-2119969063-35 | peróxido de terc-butilo y alpha-alpha-dimetilbencilo<br>Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315 | 90-100% |
| CAS: 98-83-9<br>EINECS: 202-705-0<br>Número de clasificación: 601-027-00-6 | 2-fenilpropeno<br>Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335<br>Límite de concentración específica: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % | 1-2,5% |
| CAS: 98-86-2<br>EINECS: 202-708-7<br>Número de clasificación: 606-042-00-1 | acetofenona<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | 1-2,5% |
| CAS: 75-91-2<br>EINECS: 200-915-7<br>Reg-No.: 01-2119446670-40 | hidroperóxido de terc-butilo<br>Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335<br>Límites de concentración específicos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | 0-1% |
| CAS: 80-43-3<br>EINECS: 201-279-3<br>Número de clasificación: 617-006-00-X<br>Reg-No.: 01-2119541688-27 | peróxido de bis(alpha-alpha-dimetilbencilo)<br>Org. Perox. F, H242; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 | 0,1-1% |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.
· **En caso de inhalación del producto:** Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad. Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.
· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Deshágase inmediatamente de cualquier ropa contaminada.
· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:** $CO_2$, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas. Dióxidos de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
· **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

( se continua en página 3 )

( se continua en página 2 )

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejadas las fuentes de encendido.
En caso de un aumento adicional de la temperatura habrá de enfriar con agua a presión a una distancia de seguridad.
Utilice respiradores con el filtro A durante la operación de descomposición de materiales.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

**· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar suficiente ventilación.
Las grandes cantidades de peróxido deben diluirse en un disolvente adecuado en una proporción < 10 %.
Recójase con un material absorvente (por ej. Vermiculit) y deshágase de la sustancia en cucstión de acuerdo con la normativa de l gobierno.

**· 6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.
En caso de que se produzca un vertido importante, deberá informarse a las autoridades medioambientales.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**· 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Evitar la formación de aerosoles.
Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.
No mezclar las cantidades sobrantes en los recipientes de almacenamiento.
Limitar la cantidad de reserva en el puesto de trabajo.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Al finalizar el trabajo o antes de cualquier interrupción debe lavarse las manos minuciosamente.
Utilice únicamente herramientas fabricadas con los materiales adecuados (por ej. politileno o acero inoxidable).
Proteger de la contaminacion, orin productos quimicos especialamente acidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminas).
No comer, beber, fumar ni tomar rapé, durante el trabajo.
Evitar golpes y roces.

No fumar.

**· Prevención de incendios y explosiones:**

Proteger del calor.
Evitar golpes y roces.
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

Llevar calzado con suelas conductoras.

Evitar cualquier foco de calor y proteger de la luz solar directa.

**· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**· Almacenamiento:** Almacenar según los reglamentos locales/nacionales.

**· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.
Conservar sólo en el envase original.
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

( se continua en página 4 )

( se continua en página 3 )

| | |
|---|---|
| · **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** | Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, alkalinos y acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y aminas).<br>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. |
| · **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** | Mantener el recipiente cerrado herméticamente.<br>Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.<br>Proteger del calor y de la luz directa del sol.<br>Proteger de las impurezas.<br>Almacenar en un lugar fresco.<br>Es necesario el almacenamiento en un local recolector. |
| · **Temperatura de almacenamiento recomendada (Para mantener la calidad):** | +15 .... +30 °C |
| · **Clase de almacenamiento:** | 5.2 |
| · **7.3 Usos específicos finales** | No existen más datos relevantes disponibles. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

| | |
|---|---|
| **98-83-9 2-fenilpropeno** | |
| LEP | Valor de corta duración: 492 mg/m³, 100 ppm<br>Valor de larga duración: 246 mg/m³, 50 ppm<br>VLI |
| VLA(CD) | 492 mg/m³, 100 ppm |
| VLA(ED) | 246 mg/m³, 50 ppm |
| VLA | VLI |
| **98-86-2 acetofenona** | |
| LEP | Valor de larga duración: 50 mg/m³, 10 ppm |
| VLA(ED) | VLA(ED): 50 mg/m³, 10 ppm |

· **DNEL**

| | | |
|---|---|---|
| **98-86-2 acetofenona** | | |
| Dermal | DNEL Longterm System | 0,35 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System | 1,23 mg/m3 (Worker) |
| **75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo** | | |
| Dermal | DNEL Longterm System | 0,21 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Acute Systemic | 85,2 mg/m3 (Worker) |
| | DNEL Acute Local | 28,4 mg/m3 (Worker) |
| | DNEL Longterm System | 2,2 mg/m3 (Worker) |
| | DNEL Longterm Local | 0,58 mg/m3 (Worker) |
| **80-43-3 peróxido de bis(alpha-alpha-dimetilbencilo)** | | |
| Oral | DNEL Longterm System | 0,4 mg/kg bw/day (General population) |
| Dermal | DNEL Longterm System | 0,8 mg/kg bw/day (Worker) |
| | | 0,4 mg/kg bw/day (General population) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System | 5,6 mg/m3 (Worker) |
| | | 1,4 mg/m3 (General population) |

· **PNEC**

| | |
|---|---|
| **98-86-2 acetofenona** | |
| PNEC Marinewater sed | 0,113 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Freshwater | 0,086 mg/l (AF 1.000) |
| PNEC Freshwater sed | 1,13 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,175 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 34,6 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,009 mg/l (AF 10.000) |
| **75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo** | |
| PNEC Marinewater sed | 0,001 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 0,002 mg/l (AF 1.000) |

( se continua en página 5 )

( se continua en página 4 )

| | |
|---|---|
| PNEC Seawater | 0 mg/l (AF 10.000) |
| PNEC Freshwater sed | 0,006 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000) |
| PNEC STP | 0,17 mg/l (AF 100) |
| **80-43-3 peróxido de bis(alpha-alpha-dimetilbencilo)** | |
| PNEC Freshwater | 0,00234 mg/l (AF 50) |
| PNEC Freshwater sed | 2,24 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,447 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 100 mg/l (AF 10) |

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
Después del trabajo y antes de los descansos limpiar la piel a fondo.

· **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro A2

· **Protección de las manos**
Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Guantes de protección

· **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
Caucho butílico
Caucho fluorado (Viton)
Caucho nitrílico
Neopren

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

| | |
|---|---|
| · **Color:** | Amarillo claro |
| · **Olor:** | Aromático |
| · **Umbral olfativo:** | No determinado. |
| · **Punto de fusión / punto de congelación** | <15 °C<br>No aplicable. |
| · **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | No aplicable. |
| · **Inflamabilidad** | No aplicable. |
| · **Límite superior e inferior de explosividad** | |
| · **Inferior:** | No determinado. |

( se continua en página 6 )

( se continua en página 5 )

| | |
|---|---|
| · **Superior:** | No determinado. |
| · **Punto de inflamación:** | Indeterminado. |
| · **Temperatura de descomposición:** | ca. +90 °C (SADT) |
| · **pH** | No determinado. |
| · **Viscosidad:** | |
| · **Viscosidad cinemática** | No determinado. |
| · **Dinámica a 20 °C:** | 4 mPas |
| · **Solubilidad** | |
| · **agua:** | Indeterminado. |
| · **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** | Indeterminado |
| · **Presión de vapor:** | No determinado. |
| · **Densidad y/o densidad relativa** | |
| · **Densidad a 20 °C:** | 0,94 g/cm³ |
| · **Densidad relativa** | No determinado. |
| · **Densidad de vapor** | No determinado. |
| · **9.2 Otros datos** | |
| · **Aspecto:** | |
| · **Forma:** | Líquido |
| · **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad** | |
| · **Temperatura de ignición:** | No determinado. |
| · **Propiedades explosivas:** | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · **Cambio de estado** | |
| · **Tasa de evaporación:** | No determinado. |
| · **Información relativa a las clases de peligro físico** | |
| · **Explosivos** | suprimido |
| · **Gases inflamables** | suprimido |
| · **Aerosoles** | suprimido |
| · **Gases comburentes** | suprimido |
| · **Gases a presión** | suprimido |
| · **Líquidos inflamables** | suprimido |
| · **Sólidos inflamables** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** | suprimido |
| · **Líquidos pirofóricos** | suprimido |
| · **Sólidos pirofóricos** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** | suprimido |
| · **Líquidos comburentes** | suprimido |
| · **Sólidos comburentes** | suprimido |
| · **Peróxidos orgánicos** | Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| · **Corrosivos para los metales** | suprimido |
| · **Explosivos no sensibilizados** | suprimido |
| · **Otras características de seguridad** | |
| · **Oxigeno activo** | > 6,9 % |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| · **10.1 Reactividad** | No existen más datos relevantes disponibles. |
| · **10.2 Estabilidad química** | |
| · **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** | SADT - (Temperatura de descomposisión autoacelerada [TDAA]) es la temperatura minima a la cual puede empezar la descomposicion autoacelerada de una substancia en el envase, como se usa para su transporte. Una peligrosa reaccion de descomposicion autoacelerada que, bajo ciertas circunstancias, puede dar lugar a incendio o explosion, a causa de la descomposicion térmica a la temperatura que se indica o superior a ella SADT. El contacto con substancias incompatibles puede causar descomposicion a la temperatura SADT o por debajo de ella SADT<br>No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.<br>No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica. |
| · **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** | Autodescomposición espontánea por encima de los (SADT). |
| · **10.4 Condiciones que deben evitarse** | No existen más datos relevantes disponibles. |

( se continua en página 7 )

( se continua en página 6 )

· **10.5 Materiales incompatibles:** Descomposición espontánea por suciedad, herrumbre y sustancias quimicas tales como ácidos concentrados, alcaloides y acelerantes (por ej. componentes de metales pesados y aminas).

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Dióxidos de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.
No hay desomposición de productos tóxicos si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

· **Datos adicionales:** Los procedimientos de emergencia variarán en función de las condiciones.

## * 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.

| · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** | | |
|---|---|---|
| **3457-61-2 peróxido de terc-butilo y alpha-alpha-dimetilbencilo** | | |
| Oral | LD50 | 4.700 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |
| Inhalatorio | LC50 | >1,2 mg/l (rattus) |
| **98-83-9 2-fenilpropeno** | | |
| Oral | LD50 | 4.900 mg/kg (rattus) |
| **98-86-2 acetofenona** | | |
| Oral | LD50 | 2.081 mg/kg (rattus) |
| **75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo** | | |
| Oral | LD50 | 805 mg/kg /(70%) (rattus) |
| Dermal | LD50 | 633 mg/kg /(70%) (cuniculosus) |
| Inhalatorio | LC50 / 4h | 1,2 mg/l /(70%) (rattus) |
| **80-43-3 peróxido de bis(alpha-alpha-dimetilbencilo)** | | |
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus) |

· **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

| · **Propiedades de alteración endocrina** |
|---|
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

| · **Toxicidad acuática:** | |
|---|---|
| **75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo** | |
| EC50 / 72h | 2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum) |
| LC50 / 96h | 42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas) |
| EC50 | 24,3 mg/l /(70%) (fango activado) |
| EC50 / 48h | 20 mg/l /(70%) (daphnia magna) |
| **80-43-3 peróxido de bis(alpha-alpha-dimetilbencilo)** | |
| EC50 / 72h | >20 mg/l (alga) |
| EC50 | >1.000 mg/l (fango activado) |

( se continua en página 8 )

( se continua en página 7 )

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**
· **Grado de eliminación:**

| · **Clasificación:** | |
|---|---|
| **3457-61-2 peróxido de terc-butilo y alpha-alpha-dimetilbencilo** | |
| Biodegradable | (No es fácil de desintegración biológica) (OECD 301 F) |
| **98-86-2 acetofenona** | |
| Biodegradable | (Fácilmente biodegradable) (OECD 301 C) |
| **75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo** | |
| Biodegradable | (No es fácil de desintegración biológica) (OECD 301 D) |
| **80-43-3 peróxido de bis(alpha-alpha-dimetilbencilo)** | |
| Biodegradable | (No es fácil de desintegración biológica) (OECD 301 F) |

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

| · **Coeficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow].** | | |
|---|---|---|
| 3457-61-2 | peróxido de terc-butilo y alpha-alpha-dimetilbencilo | 4,4 (25°C) |
| 98-86-2 | acetofenona | 1,65 (20°C) |
| 75-91-2 | hidroperóxido de terc-butilo | 0,85 (30 °C) |
| 80-43-3 | peróxido de bis(alpha-alpha-dimetilbencilo) | 5,6 (25°C) |

| · **Factor de bioconcentración (FBC)** | |
|---|---|
| **80-43-3 peróxido de bis(alpha-alpha-dimetilbencilo)** | |
| BCF | 747 |

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
· **mPmB:** Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Observación:** Tóxico para peces.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:** Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
tóxico para organismos acuáticos
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** Después de diluirse en un disolvente inerte al 10 %, dicha solución debe suministrarse según unas pautas especiales (por ej. utilización termal) de acuerdo con todas las normativas oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
· **Código de residuo:** Porfavor contacte con su gestor de resiquos toxicos para que asigne el n.° EWC-(European waste catalog).

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Los embalajes que no se pueden limpiar, deben eliminarse de la misma manera que la sustancia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3109

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR** UN3109 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (PERÓXIDO DE terc-BUTILCUMILO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· **IMDG** ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)

( se continua en página 9 )

( se continua en página 8 )

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**

| | |
|---|---|
| · **Clase** | 5.2 (P1) Peróxidos orgánicos |
| · **Etiqueta** | 5.2 |

· **IMDG**

| | |
|---|---|
| · **Class** | 5.2 Peróxidos orgánicos |
| · **Label** | 5.2 |

· **IATA**

| | |
|---|---|
| · **Class** | 5.2 Peróxidos orgánicos |
| · **Label** | 5.2 |

· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG** suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

| | |
|---|---|
| · **Contaminante marino:** | Símbolo (pez y árbol) |
| · **Marcado especial (ADR):** | Símbolo (pez y árbol) |

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Peróxidos orgánicos

| | |
|---|---|
| · **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** | - |
| · **Número EMS:** | F-J,S-R |
| · **Stowage Category** | D |
| · **Stowage Code** | SW1 Protected from sources of heat. |
| · **Segregation Code** | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG72 See 7.2.6.3.2. |

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

| | |
|---|---|
| · **Cantidades limitadas (LQ)** | 125 ml |
| · **Cantidades exceptuadas (EQ)** | Código: E0<br>No se permite como cantidad exceptuada |
| · **Categoria de transporte** | 2 |
| · **Código de restricción del túnel** | D |

· **RID / GGVSEB:** ver ADR

· **IMDG**

| | |
|---|---|
| · **Limited quantities (LQ)** | 125 ml |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**

| | |
|---|---|
| · **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** | No contiene la sustancia. |
| · **Categoría Seveso** | P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS<br>E2 Peligroso para el medio ambiente acuático |

( se continua en página 10 )

( se continua en página 9 )

| | |
|---|---|
| · **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** | 50 t |
| · **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** | 200 t |
| · **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** | Restricciones: 3 |

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Frases relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H360D Puede dañar al feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Interlocutor:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Número de la versión anterior:** 11

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Org. Perox. E: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F
Org. Perox. F: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

( se continua en página 11 )

( se continua en página 10 )

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**