

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

- **1.1 Identificador de producto**
 - Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**
 - Número CAS: 75-91-2
 - Número CE: 200-915-7
 - Número de registro: 01-2119446670-40
- **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:** Protección medioambiental y seguridad en el trabajo
 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**
 - Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 - Org. Perox. F H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 - Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 - Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 - Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.
 - Skin Corr. 1C H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 - Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 - Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 - 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 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** hidroperóxido de terc-butilo
- **Indicaciones de peligro**
 - 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.
 - H330 Mortal en caso de inhalación.
 - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 - H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 - 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.
 - P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
 - P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 - 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.
 - P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 - P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 1)

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.
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.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Sustancias**

- **Denominación N° CAS** 75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 200-915-7
- **Indicaciones adicionales:** hidroperóxido de terc-butilo 70%ig in agua

· **Impurezas y aditivos estabilizadores:**

CAS: 7732-18-5	agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza
EINECS: 231-791-2	

· **Límites de concentración específicos**

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto. Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente. Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada. En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.



Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica. 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:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Consultar inmediatamente un médico. Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

· **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:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.


(se continua en página 3)

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 2)

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **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:** Colocarse la protección respiratoria.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
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:** Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Las grandes cantidades de peróxido deben diluirse en un disolvente adecuado en una proporción < 10 %.
Recójase con un material absorbente (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. polietileno o acero inoxidable).
Proteger de la contaminación, orin productos quimicos especialmente acidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminas).
Comburente
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No comer, beber, fumar ni tomar rapé, durante el trabajo.
Eliminar toda fuente inflamable y no generar llamas o chispas.
Mantener el producto y el contenedor vacío alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Evitar golpes y roces.
Tome medidas de precaución contra posibles descargas estáticas.



No fumar.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 3)

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Proteger del calor.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Evitar golpes y roces.
Tener preparados los aparatos respiratorios.
Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.



Llevar calzado con suelas conductoras.

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.



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

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

· **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.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, alcalinos y acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y aminas).
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Proteger de las impurezas.
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
Almacenar en un lugar fresco.
Es necesario el almacenamiento en un local recolector.

· **Temperatura de almacenamiento recomendada (Para mantener la calidad):**

+5 +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:**

Nulo.

· **DNEL**

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)

· **PNEC**





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)
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)

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 4)

- **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.
- **Material de los guantes** Guantes de protección
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:** Incoloro
- **Olor:** Penetrante
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** No aplicable.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 96 °C
- **Inflamabilidad** No aplicable.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No determinado.
- **Superior:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** 38 °C
- **Temperatura de descomposición:** +80 °C (SADT)
- **pH** 4,3
- **Viscosidad:**
- **Viscosidad cinemática** No determinado.
- **Dinámica:** No determinado.
- **Solubilidad**
- **agua:** Indeterminado.
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** Indeterminado
- **Presión de vapor a 25 °C:** 50,8 hPa

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 5)

· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 25 °C:	0,93 g/cm ³
· 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.
· 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	Líquidos y vapores inflamables.
· 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	
· Oxígeno activo	12,2 - 12,5 %

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 descomposición autoacelerada [TDAA]) es la temperatura mínima a la cual puede empezar la descomposición autoacelerada de una sustancia en el envase, como se usa para su transporte. Una peligrosa reacción de descomposición autoacelerada que, bajo ciertas circunstancias, puede dar lugar a incendio o explosión, a causa de la descomposición térmica a la temperatura que se indica o superior a ella SADT. El contacto con sustancias incompatibles puede causar descomposición a la temperatura SADT o por debajo de ella SADT No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente. 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.
· 10.5 Materiales incompatibles:	Descomposición espontánea por suciedad, herrumbre y sustancias químicas 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 descomposición 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	Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 6)

Mortal en caso de inhalación.

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo		
Oral	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
Dermal	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculus)
Inhalatorio	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)
· Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.		
· Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.		
· Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
· Mutagenicidad en células germinales Se sospecha que provoca defectos genéticos.		
· Carcinogenicidad Se sospecha que provoca cáncer.		
· 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)	
· 12.2 Persistencia y degradabilidad		
· Grado de eliminación:		
· Clasificación:		
75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo		
Biodegradable (No es fácil de desintegración biológica) (OECD 301 D)		
· 12.3 Potencial de bioacumulación		
· Coefficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow].		
75-91-2	hidroperóxido de terc-butilo	0,85 (30 °C)
110-05-4	peróxido de di-terc-butilo	3,2 (22°C)
· 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: En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe. Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton. tóxico para organismos acuáticos Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades. Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.		

ES —
(se continua en página 8)

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 7)

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.º 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 (HIDROPERÓXIDO de terc-BUTILO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

· IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT

· IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR



· Clase

5.2 (P1) Peróxidos orgánicos

· Etiqueta

5.2+8

· IMDG



· Class

5.2 Peróxidos orgánicos

· Label

5.2/8

· IATA



· Class

5.2 Peróxidos orgánicos

· Label

5.2 (8)

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA

suprimido

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino:

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: HIDROPERÓXIDO de terc-BUTILO

· Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)
Símbolo (pez y árbol)

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

· Número de identificación de peligro (Número Kemler):

Atención: Peróxidos orgánicos

· Stowage Category

539

· Stowage Code

D

· Segregation Code

SW1 Protected from sources of heat.
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG72 See 7.2.6.3.2.

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

No aplicable.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 8)

· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	125 ml
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D
· RID / GGVSEB:	
	ver ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 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
 - Categoría Seveso
 - Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior
 - Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior
 - REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII
- No contiene la sustancia.
H2 TOXICIDAD AGUDA
P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
- 50 t
- 200 t
- 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 contractual.

- Persona de contacto: Protección medioambiental y seguridad en el trabajo
- Interlocutor: Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- Número de la versión anterior: 10
- 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
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

(se continua en página 10)

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

(se continua en página 9)

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. 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
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

* Datos modificados en
relación a la versión anterior