

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

· 1.1 Identificador del producto

**PEROXAN BHP-70**

· Nombre comercial:

- 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  
Competent person:  
\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- 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:

· Indicaciones de peligro

hidroperóxido de terc-butilo  
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.  
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, alcalinos y acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y aminas).
- P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

( se continua en página 1 )

P284	[En caso de ventilación insuficiente.] llevar equipo de protección respiratoria.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P320	Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
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	No mezclar con aceleradores peróxidos o agentes reductores.
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: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

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

· 3.1 Caracterización química: 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	

**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.

· 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.


( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**


( se continua en página 2 )

- **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 %.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.  
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. polítileno 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.
- **Prevencción de incendios y explosiones:**  
 No fumar.  
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.

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

( se continua en página 3 )



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:**

Consérvase 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**

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

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





Nulo.

· <b>DNEL</b>		
<b>75-91-2 hidropéroxido de terc-butilo</b>		
Oral	DNEL Longterm System	0,26 mg/kg bw/day (Comsumer)
Dermal	DNEL Longterm System	12,5 mg/kg bw/day (Worker)
		7,5 mg/kg bw/day (Comsumer)
Inhalatorio	DNEL Acute Systemic	10,4 mg/m3 (Worker)
		3,2 mg/m3 (Comsumer)
	DNEL Acute Local	21,3 mg/m3 (Worker)
		12,8 mg/m3 (Comsumer)
	DNEL Longterm System	3,1 mg/m3 (Worker)
		0,91 mg/m3 (Comsumer)
	DNEL Longterm Local	0,83 mg/m3 (Worker)
		0,75 mg/m3 (Comsumer)
· <b>PNEC</b>		
<b>75-91-2 hidropéroxido de terc-butilo</b>		
PNEC Freshwater	0,0015 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Seawater	0,00015 mg/l (AF 10.000)	
PNEC Water	0,015 mg/l (AF 100)	
PNEC Freshwater sed	0,00621 mg/kg sed dw (-)	

( 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**
- **Equipo de protección individual:**
- **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 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 ojos:**  Gafas de protección herméticas
- **Protección del cuerpo:**  Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>Datos generales</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Color:</b>	Incoloro
· <b>Olor:</b>	Penetrante
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>valor pH:</b>	4,3
<b>Cambio de estado</b>	
· <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No aplicable.
· <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	96 °C
· <b>Punto de inflamación:</b>	38 °C
· <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	+80 °C (SADT)
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Límites de explosión:</b>	
· <b>Inferior:</b>	No determinado.
· <b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor a 25 °C:</b>	50,8 hPa

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

( se continua en página 5 )

· Densidad a 25 °C:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Indeterminado.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	Indeterminado
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.
· 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 los efectos toxicológicos	
· Toxicidad aguda	Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. 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	560 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	440 mg/kg (cuniculosus)
Inhalatorio	LC50 / 4h	1,85 mg/l (rattus)

· Efecto estimulante primario:	
· Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· Lesiones o irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves.
· Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
· Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)	
· Mutagenicidad en células germinales	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
· 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.

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

( se continua en página 6 )

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

· 12.1 Toxicidad


· Toxicidad acuática:

**75-91-2 hidropéroxido de terc-butilo**

EC50 / 72h	2,1 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l (fango activado)
EC50 / 48h	20 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- Efectos ecotóxicos:
  - 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.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

**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	
· 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)

( se continua en página 8 )

Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

( se continua en página 7 )

· 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: · Marcado especial (ADR):		El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: HIDROPERÓXIDO de terc-BUTILO Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code		Atención: Peróxidos orgánicos 539 D 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC		No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:		
· ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Categoría de transporte · Código de restricción del túnel		125 ml Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada 2 D
· RID / GGVSEB:		ver ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)		125 ml 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	No contiene la sustancia. H2 TOXICIDAD AGUDA P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior	50 t

( se continua en página 9 )



Nombre comercial: **PEROXAN BHP-70**

( se continua en página 8 )

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

**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
- **Abreviaturas y acrónimos:** ADR: Accord européen sur le transport 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  
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. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A  
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – 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**