

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

- 1.1 Identificador de producto  
**PEROXAN PO-49**
- Nombre comercial:
- 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) nº 1272/2008

Flam. Liq. 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Org. Perox. E	H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Repr. 1B	H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Asp. Tox. 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Aquatic Acute 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

- 2.2 Elementos de la etiqueta
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008
- Pictogramas de peligro

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Palabra de advertencia  
Peligro
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:  
2-etilperoxihexanoato de terc-butilo  
Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada hidroperóxido de terc-butilo
- Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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 aminos).
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331	NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
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.

- Datos adicionales:  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- 2.3 Otros peligros
- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT:  
Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
- mPmB:  
Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Nombre comercial: **PEROXAN PO-49**

( se continua en página 1 )

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

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

· **3.2 Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada Número CAS alternativo: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	40-50%
CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Número de clasificación: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	2-etilperoxihexanoato de terc-butilo Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	40-50%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	hidroperóxido de terc-butilo 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 Límites de concentración específicos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**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:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.  
Llevar a 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.

· **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**

Tratamiento: Tratamiento sintomático  
No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, 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.  
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.  
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.




( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **PEROXAN PO-49**

( se continua en página 2 )

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Utilice respiradores con el filtro A durante la operación de descomposición de materiales. Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** 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.
- **6.4 Referencia a otras secciones** Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurar suficiente ventilación. 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 cuestión 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** Proteger del calor y de la luz directa del sol. 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. 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 contaminación, orin productos químicos especialmente ácidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminos). 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. 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:** 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 aminos). Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Proteger del calor y de la luz directa del sol. Proteger de las impurezas. Es necesario el almacenamiento en un local recolector.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada (Para mantener la calidad):** max.: +15 °C
- **Clase de almacenamiento:** 5.2

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: **PEROXAN PO-49**

( se continua en página 3 )

· 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:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· DNEL		
<b>3006-82-4 2-etilperoxihexanoato de terc-butilo</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	9,8 mg/m3 (Worker)
<b>75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m3 (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m3 (Worker)
· PNEC		
<b>3006-82-4 2-etilperoxihexanoato de terc-butilo</b>		
Sedimento PNEC Marinewater	0,062 mg/kg sed dw	
PNEC Agua dulce	0,002 mg/l (AF 50)	
PNEC Sedimentos de agua dulce	0,622 mg/kg sed dw	
PNEC STP	0,64 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)	
<b>75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo</b>		
Sedimento PNEC Marinewater	0,001 mg/kg sed dw	
PNEC Agua dulce	0,002 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Sedimentos de agua dulce	0,006 mg/kg sed dw	
PNEC Suelo	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)	
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)	

· 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  
· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal  
· Medidas generales de protección e higiene:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

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.  
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.  
Si el local está bien ventilado, no es necesario.

· Protección respiratoria:



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.

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: **PEROXAN PO-49**

( se continua en página 4 )

- 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 - amarillento
· Olor:	Característico
· Umbral olfativo:	No determinado
· Punto de fusión / punto de congelación	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
· Superior:	No determinado
· Punto de inflamación:	>SADT
· Temperatura de descomposición:	+40 °C (SADT)
· pH	No determinado
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No determinado
· Dinámica:	No determinado
· Solubilidad	
· agua:	Indeterminado
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	Indeterminado
· Presión de vapor:	No determinado
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad:	Indeterminado
· 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:	El producto no es autoinflamable.
· 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	
· Líquidos inflamables	suprimido
· Peróxidos orgánicos	Líquidos y vapores inflamables. Peligro de incendio en caso de calentamiento.

## 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: Dióxido de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.  
El fuego y la descomposición pueden producir gases y vapores irritantes, corrosivos, inflamables, nocivos o tóxicos.

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: **PEROXAN PO-49**

( se continua en página 5 )

· 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:

**93685-81-5 Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada**

Oral LD50 >5.000 mg/kg (Rata)

**3006-82-4 2-etilperoxihexanoato de terc-butilo**

Oral LD50 >10.000 mg/kg (Rata)

Dermal LD50 14.142-20.000 mg/kg (Conejo)

Inhalatorio LC50 / 4h 42,2 mg/l (Rata)

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

Oral LD50 805 mg/kg /(70%) (Rata)

Dermal LD50 633 mg/kg /(70%) (Conejo)

Inhalatorio LC50 / 4h 1,2 mg/l /(70%) (Rata)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 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 Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
- 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 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- 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:

**93685-81-5 Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada**

EC50 / 48h >0,04 mg/l (Daphnia)

IC50 / 72h >0,04 mg/l (alga)

**3006-82-4 2-etilperoxihexanoato de terc-butilo**

EC50 / 72h 0,44 mg/l (alga (Süßwasser))

LC50 / 96h 8,66 mg/l (poecilia reticulata)

EC50 / 48h 7,5 mg/l (Daphnia)

NOEC [96h] 2,1 mg/l (Pescado)

NOEC [72h] 0,018 mg/l (alga)

**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:

**93685-81-5 Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada**

Biodegradable (No es fácil de desintegración biológica)

**3006-82-4 2-etilperoxihexanoato de terc-butilo**

Biodegradable (Fácilmente biodegradable) (OECD 301 D)


( se continua en página 7 )

Nombre comercial: **PEROXAN PO-49**



( se continua en página 6 )

<b>75-91-2 hidropéroxido de terc-butilo</b>		
Biodegradable	(No es fácil de desintegración biológica) (OECD 301 D)	
- 12.3 Potencial de bioacumulación		
- Coeficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow].		
3006-82-4	2-etilperoxihexanoato de terc-butilo	4,79 (20°C)
75-65-0	2-metil-2-propanol	0,32 (20°C)
75-91-2	hidropéroxido de terc-butilo	0,85 (30 °C)
- 12.4 Movilidad en el suelo	No existen más datos relevantes disponibles.	
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	- PBT: Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. - mPmB: Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según 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 3 (autoclasiación): 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.	

**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	UN3117
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas - ADR - IMDG	UN3117 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA (PEROXI-2-ETILHEXANOATO DE terc.-BUTILO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte - ADR  - Clase - Etiqueta	5.2 (P2) Peróxidos orgánicos 5.2
- IMDG  - Class - Label	5.2 Peróxidos orgánicos 5.2
- IATA - Class - Label	X X
- 14.4 Grupo de embalaje - ADR, IMDG	suprimido
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: PEROXI-2-ETILHEXANOATO DE terc.-BUTILO

( se continua en página 8 )

Nombre comercial: **PEROXAN PO-49**

( se continua en página 7 )

· 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):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	0
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· Categoría de transporte	1
· Código de restricción del túnel	D
· RID / GGVSEB:	no admitido
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Observaciones:	no admitido
· Temperatura regulación:	+30 °C
· Temperatura crítica:	+35 °C

**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

ninguno de los componentes está incluido en una lista  
P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS  
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

· 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, 30, 40, 75

· 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

· 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**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.

· Frases relevantes H226 Líquidos y vapores inflamables.

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 28.04.2026

Version: 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 27.04.2026

Nombre comercial: **PEROXAN PO-49**

( se continua en página 8 )

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H311 Tóxico en contacto con la piel.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 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.  
 H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

· Persona de contacto:

· Interlocutor:

· Número de la versión anterior:

· Abreviaturas y acrónimos:

Protección medioambiental y seguridad en el trabajo

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

11

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

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

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

· \* Datos modificados en relación  
a la versión anterior