


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

- **1.1 Identificador del producto**
PEROXAN ME-50 LX
- **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
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 / : Mr. Christoph Wiltung, e-mail: c.wiltung@pergan.com
Security of labour
- **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. CD H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS05 GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** 2-butanona, peróxido peróxido de hidrógeno en disolución
- **Indicaciones de peligro** H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - 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.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o 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.
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.

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LX**

(se continua en página 1)

· mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Caracterización química: Mezclas

· Componentes peligrosos:

CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.:01-2119451093-47	Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno Aquatic Chronic 3, H412	40-50%
CAS: 1338-23-4 EINECS: 215-661-2	2-butanona, peróxido Org. Perox. CD, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	30-40%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Número de clasificación: 603-016-00-1 Reg-No.:01-2119473975-21	4-hidroxi-4-metil-pentanona Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de clasificación: 606-002-00-3 Reg-No.:01-2119457290-43	butanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1,0-2,5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Número de clasificación: 008-003-00-9 Reg-No.:01-2119485845-22	peróxido de hidrógeno en disolución Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%

· 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:

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.



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:

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.

· 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.




Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LX**

(se continua en página 2)

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:**  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.
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** 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. polítileno o acero inoxidable).
Proteger de la contaminación, orin productos químicos especialmente ácidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminas).
Comburente
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 aminas).

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LX**

(se continua en página 3)

- 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.
 - Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada (Para mantener la calidad):** 0 +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:**

1338-23-4 2-butanona, peróxido		
LEP	Valor de corta duración: 1,5 mg/m³, 0,2 ppm	
VLA(CD)	1,5 mg/m³, 0,2 ppm	
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona		
LEP	Valor de larga duración: 241 mg/m³, 50 ppm	
VLA(ED)	VLA(ED): 241 mg/m³, 50 ppm	
78-93-3 butanona		
LEP	Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm	
	Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm	
	VLB, VLI	
VLA(CD)	900 mg/m³, 300 ppm	
VLA(ED)	600 mg/m³, 200 ppm	
VLA	VLB, VLI	
7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución		
LEP	Valor de larga duración: 1,4 mg/m³, 1 ppm	
VLA(ED)	VLA(ED): 1,4 mg/m³, 1 ppm	
· DNEL		
6846-50-0 Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno		
Oral	DNEL Longterm System	18,8 mg/kg bw/day (General population)
Dermal	DNEL Longterm System	31,2 mg/kg bw/day (Worker)
		18,8 mg/kg bw/day (General population)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	110 mg/m3 (Worker)
		32,6 mg/m3 (General population)
1338-23-4 2-butanona, peróxido		
Dermal	DNEL Longterm System	1,08 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	1,9 mg/m3 (Worker)
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona		
Dermal	DNEL Longterm System	9,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	66,4 mg/m3 (Worker)
78-93-3 butanona		
Oral	DNEL Longterm System	31 mg/kg bw/day (General population)
Dermal	DNEL Longterm System	1161 mg/kg bw/day (Worker)
		412 mg/kg bw/day (General population)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	600 mg/m3 (Worker)
		106 mg/m3 (General population)
7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución		
Inhalatorio	DNEL Acute Local	3 mg/m3 (Worker)
		1,93 mg/m3 (General population)
	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LX**

(se continua en página 4)

	0,21 mg/m3 (General population)
· PNEC	
6846-50-0 Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (-)
PNEC Freshwater sed	1,15 mg/kg sed dw (-)
PNEC Marinewater	0,0014 mg/l (-)
PNEC STP	3 mg/l (-)
PNEC Soil	0,926 mg/kg soil dw (-)
1338-23-4 2-butanona, peróxido	
PNEC Freshwater	0,0056 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,019 mg/kg sed dw (-)
PNEC Marinewater	0,00056 mg/l (AF 10.000)
PNEC Marinewater sed	0,0019 mg/kg sed dw (-)
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)
PNEC Soil	0,00231 mg/kg soil dw (-)
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	9,06 mg/kg sed dw (-)
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)
PNEC Marinewater sed	0,91 mg/kg sed dw (-)
PNEC STP	82 mg/l (AF 10)
PNEC Soil	0,63 mg/kg soil dw (-)
78-93-3 butanona	
PNEC Freshwater	55,8 mg/l (-)
PNEC Freshwater sed	284,74 mg/kg sed dw (-)
PNEC Marinewater	55,8 mg/l (-)
PNEC Marinewater sed	284,7 mg/kg sed dw (-)
PNEC STP	55,8 mg/l (-)
PNEC Soil	22,5 mg/kg soil dw (-)
7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución	
PNEC Freshwater	0,0126 mg/l (-)
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw (-)
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw (-)
PNEC STP	4,66 mg/l (-)
PNEC Soil	0,0023 mg/kg soil dw (-)

· Componentes con valores límite biológicos:

78-93-3 butanona

VLB 2 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Metiletilcetona

· 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 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 el local está bien ventilado, no es necesario.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.






Filtro A2

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LX**

(se continua en página 5)

- **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.
- **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 ojos:**  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	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Color:	Incoloro
· Olor:	Característico
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado	
· Punto de fusión /campo de fusión:	No aplicable.
· Punto de ebullición /campo de ebullición:	No aplicable.
· Punto de inflamación:	>SADT
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	+60 °C (SADT)
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20 °C:	1,01 g/cm³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
· agua:	Indeterminado.
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	Indeterminado
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.
· Oxígeno activo	8,8 - 9,3 %

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LX**

(se continua en página 6)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **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**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

6846-50-0 Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno

Oral	LD50	3200 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	18900 mg/kg (caviinae)
Inhalatorio	LC50 / 6h	5,3 mg/l (rattus)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Oral	LD50	2520 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	13630 mg/kg (cuniculosus)

78-93-3 butanona

Oral	LD50	3300 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	6400 - 8000 mg/kg (cuniculosus)
Inhalatorio	LC50 / 4h	20 mg/l (rattus)

7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución

Oral	LD50	800 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	6500 mg/kg (cuniculosus)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo
Corrosivo
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

— ES —
(se continua en página 8)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LX**

(se continua en página 7)

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· Toxicidad acuática:	
6846-50-0 Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno	
EC50 / 48h	1,46 mg/l (daphnia)
LC50 / 96h	1,55 mg/l (pimephales promelas)
1338-23-4 2-butanona, peróxido	
EC50 / 48h	39 mg/l (daphnia)
EC50 / 72h	5,6 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 / 96h	44,2 mg/l (poecilia reticulata)
78-93-3 butanona	
EC50 / 48h	5091 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96h	3220 mg/l (pimephales promelas)
7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución	
LC50 / 48h	2,4 mg/l (daphnia)
LC50 / 96h	16,4 mg/l (pimephales promelas)

· **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.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclaseficación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

· **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 UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR	3105 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA)
· IMDG, IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
· Clase	5.2 (P1) Peróxidos orgánicos

(se continua en página 9)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LX**

(se continua en página 8)

· Etiqueta	5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Peróxidos orgánicos
· Label	5.2
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Peróxidos orgánicos
· Número Kemler:	-
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· 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 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
 - H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 - H226 Líquidos y vapores inflamables.
 - H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 - H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
 - H302 Nocivo en caso de ingestión.
 - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - H318 Provoca lesiones oculares graves.
 - H319 Provoca irritación ocular grave.
 - H332 Nocivo en caso de inhalación.
 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Persona de contacto: Protección medioambiental y seguridad en el trabajo
- Interlocutor: Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- Abreviaturas y acrónimos:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - 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

(se continua en página 10)

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LX

(se continua en página 9)

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
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Ox. Liq. 1: Oxidising Liquids, Hazard Category 1
Org. Perox. CD: Organic Peroxides, Types C, D
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3