

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

- **1.1 Identificador del producto**  
**PEROXAN ME-50 LU 2 X**
- **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 / Security of labour : Mr. Christoph Wiltung, e-mail: c.wiltung@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. D	H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Acute Tox. 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Acute Tox. 3	H331	Tóxico en caso de inhalación.
Skin Corr. 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Repr. 2	H361d	Se sospecha que daña al feto.
STOT SE 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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** El producto 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:** hidróperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo  
Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno  
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
- **Indicaciones de peligro**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302+H312	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

( se continua en página 2 )

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

( se continua en página 1 )

- 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.
- 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**

· 3.2 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 Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	25-30%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Número de clasificación: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	25-30%
CAS: 1338-23-4 Número CE: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119475796-19	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	20-25%
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	5-10%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Número de clasificación: 601-024-00-X	cumeno Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	5-10%
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	1-2,5%

- 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.  
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.

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**


( se continua en página 2 )

- **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:** Colocarse la protección respiratoria. No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión. Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada. Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.
- **Indicaciones adicionales**

**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. 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. 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 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 vacio alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar golpes y roces.

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

( se continua en página 3 )

Tome medidas de precaución contra posibles descargas estáticas.



No fumar.

· **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:** 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.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Proteger de las impurezas.  
Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.  
Es necesario el almacenamiento en un local recolector.

· **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:**

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
98-82-8 cumeno	
LEP	Valor de corta duración: 250 mg/m³, 50 ppm Valor de larga duración: 100 mg/m³, 20 ppm vía dérmica, VLI
VLA(CD)	250 mg/m³, 50 ppm
VLA(ED)	100 mg/m³, 20 ppm
VLA	vía dérmica, VLI
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

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

( se continua en página 4 )

VLA	VLB, VLI
<b>· DNEL</b>	
<b>6846-50-0 Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno</b>	
Dermal	DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System 17,62 mg/m3 (Worker)
<b>80-15-9 hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo</b>	
Inhalatorio	DNEL Longterm System 6 mg/m3 (Worker)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
Dermal	DNEL Longterm System 3 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System 5,288 mg/m3 (Worker)
<b>123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona</b>	
Dermal	DNEL Longterm System 840 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System 59,2 mg/m3 (Worker)
<b>98-82-8 cumeno</b>	
Dermal	DNEL Longterm System 15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System 100 mg/m3 (Worker)
<b>78-93-3 butanona</b>	
Dermal	DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System 600 mg/m3 (Worker)
<b>· PNEC</b>	
<b>6846-50-0 Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno</b>	
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)
<b>80-15-9 hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo</b>	
PNEC Marinewater sed	0,002 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,023 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,003 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,35 mg/l (-)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
PNEC Marinewater sed	0,009 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)
<b>123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona</b>	
PNEC Marinewater sed	0,91 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	9,06 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,63 mg/kg soil dw
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)
<b>98-82-8 cumeno</b>	
PNEC Marinewater sed	0,322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,035 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)
<b>78-93-3 butanona</b>	
PNEC Marinewater sed	284,7 mg/kg sed dw

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

( se continua en página 5 )

PNEC Freshwater	55,8 mg/l
PNEC Freshwater sed	284,74 mg/kg sed dw
PNEC Soil	22,5 mg/kg soil dw
PNEC STP	709 mg/l
PNEC Marinewater	55,8 mg/l

· **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 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.

· **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:**

· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Color:</b>	Amarillento
· <b>Olor:</b>	Característico
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:** No aplicable.  
· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No aplicable.

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

( se continua en página 6 )

· Punto de inflamación:	57 °C
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	> +60 °C (SADT)
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	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:	1,017 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.
· Concentración del disolvente:	
· VOC (CE)	162,8 g/l
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

**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 o en contacto con la piel. Tóxico en caso de inhalación.

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

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

Oral	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

**80-15-9 hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo**

Oral	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
------	------	--------------------------

( se continua en página 8 )

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

( se continua en página 7 )

Dermal	LD50	400-2.000 mg/kg (rattus)
Inhalatorio	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)
<b>123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona</b>		
Oral	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	13.630 mg/kg (cuniculosus)
<b>98-82-8 cumeno</b>		
Oral	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
Inhalatorio	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)

- **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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **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** Se sospecha que daña al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

\* **SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· <b>Toxicidad acuática:</b>	
<b>80-15-9 hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo</b>	
LC50	10-100 mg/l (leuciscus idus)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)
<b>78-93-3 butanona</b>	
LC50 / 96h	3.220 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48h	5.091 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 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **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.

ES —  
( se continua en página 9 )



Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

( se continua en página 8 )

**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	UN3105
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR  · IMDG  · IATA	UN3105 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA, HIDROPERÓXIDO DE CUMILO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR    · Clase · Etiqueta	5.2 (P1) Peróxidos orgánicos 5.2
· IMDG    · Class · Label	5.2 Peróxidos orgánicos 5.2
· IATA    · Class · Label	5.2 Peróxidos orgánicos 5.2
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:  · Contaminante marino:  · Marcado especial (ADR):	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: HIDROPERÓXIDO DE CUMILO Sí 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 - 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.

( se continua en página 10 )

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**

( se continua en página 9 )

<b>· Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>· ADR</b>	
· C cantidades limitadas (LQ)	125 ml
· C cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D
<b>· RID / GGVSEB:</b>	ver ADR
<b>· IMDG</b>	
· 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

<b>· Directiva 2012/18/UE</b>	
<b>· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I</b>	ninguno de los componentes está incluido en una lista
<b>· Categoría Seveso</b>	H2 TOXICIDAD AGUDA P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
<b>· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior</b>	50 t
<b>· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior</b>	200 t
<b>· REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII</b>	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.

<b>· Frases relevantes</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. 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. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d Se sospecha que daña al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>· Persona de contacto:</b>	Protección medioambiental y seguridad en el trabajo
<b>· Interlocutor:</b>	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
<b>· Abreviaturas y acrónimos:</b>	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 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 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent

( se continua en página 11 )

---

**Nombre comercial:** PEROXAN ME-50 LU 2 X

---

( se continua en página 10 )

LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3  
Org. Perox. D: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D  
Org. Perox. E: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3  
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2  
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1  
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2  
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· \* Datos modificados en  
relación a la versión anterior