


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 1 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 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

| | | |
|-------------------|-------|--|
| Org. Perox. D | H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| Acute Tox. 4 | H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| 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. |
| 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
- Pictogramas de peligro
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

 GHS02 GHS05 GHS06 GHS08
- Palabra de advertencia
Peligro
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno
hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo
peróxido de hidrógeno en disolución
- Indicaciones de peligro
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H361d Se sospecha que daña al feto.
H412 Nocivo 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 embalaje original.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
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].
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P405 Guardar bajo llave.

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(se continua en página 1)

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 | 40-50% |
| CAS: 1338-23-4 Número CE: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43 | 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 | 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: 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 | 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% |
| 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; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | 1-2,5% |
| CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Número de clasificación: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24 | cumeno Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335 | 0,1-1% |

· 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: 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: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico. 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: Limpiar 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 1 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.
- **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. 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. polítileno o acero inoxidable). Proteger de la contaminación, orin productos químicos especialmente ácidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminas). 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.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 1 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.
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).
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

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

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

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(se continua en página 4)

| | |
|---|---|
| VLA(CD) | 250 mg/m ³ , 50 ppm |
| VLA(ED) | 100 mg/m ³ , 20 ppm |
| VLA | vía dérmica, VLI |
| · DNEL | |
| 6846-50-0 Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno | |
| Dermal | DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System 17,62 mg/m ³ (Worker) |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | |
| Dermal | DNEL Longterm System 3 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System 5,288 mg/m ³ (Worker) |
| 123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona | |
| Dermal | DNEL Longterm System 840 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System 59,2 mg/m ³ (Worker) |
| 80-15-9 hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo | |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System 6 mg/m ³ (Worker) |
| 78-93-3 butanona | |
| Dermal | DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System 600 mg/m ³ (Worker) |
| 7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución | |
| Inhalatorio | DNEL Longterm Local 1,4 mg/m ³ (Worker) |
| 98-82-8 cumeno | |
| Dermal | DNEL Longterm System 15,4 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System 100 mg/m ³ (Worker) |
| · PNEC | |
| 6846-50-0 Diisobutirato de 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetileno | |
| 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) |
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | |
| 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) |
| 123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona | |
| 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) |
| 80-15-9 hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo | |
| 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) |
| 78-93-3 butanona | |
| PNEC Marinewater sed | 284,7 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 55,8 mg/l |
| PNEC Freshwater sed | 284,74 mg/kg sed dw |
| PNEC Soil | 22,5 mg/kg soil dw |

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(se continua en página 5)

| | |
|--|-------------------------|
| PNEC STP | 709 mg/l |
| PNEC Marinewater | 55,8 mg/l |
| 7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución | |
| PNEC Marinewater sed | 0,047 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 0,013 mg/l (AF 50) |
| PNEC Freshwater sed | 0,047 mg/kg sed dw |
| PNEC Soil | 0,002 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | mg/l (AF 100) |
| PNEC Marinewater | 0,013 mg/l (AF 50) |
| 98-82-8 cumeno | |
| 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) |
| 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.

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

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(se continua en página 6)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas | |
| · Datos generales | |
| · Aspecto: | |
| · Forma: | Líquido |
| · Color: | incoloro - amarillento |
| · Olor: | Característico |
| · Umbral olfativo: | 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. |
| · Punto de inflamación: | >SADT |
| · 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: | 1,018 g/cm ³ |
| · Densidad relativa | No determinado. |
| · Densidad de vapor | No determinado. |
| · Tasa de evaporación: | No determinado. |
| · Solubilidad en / miscibilidad con | |
| · agua: | Indeterminado. |
| · Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | Indeterminado |
| · Viscosidad: | |
| · Dinámica a 20 °C: | 16 mPas |
| · Cinemática: | No determinado. |
| · 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. |
| · Datos adicionales: | No hay descomposición de productos tóxicos si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones. Los procedimientos de emergencia variarán en función de las condiciones. |

ES —
(se continua en página 8)

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(se continua en página 7)

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.
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) |
| 123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona | | |
| Oral | LD50 | 2.520 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | 13.630 mg/kg (cuniculosus) |
| 80-15-9 hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo | | |
| Oral | LD50 | 200-2.000 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 | 400-2.000 mg/kg (rattus) |
| Inhalatorio | LC50 / 4h | 0,5-2 mg/l (rattus) |
| 98-82-8 cumeno | | |
| 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** 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: | |
|---|----------------------------------|
| 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | |
| LC50 / 96h | 44,2 mg/l (-) |
| 80-15-9 hidroperóxido de alpha-alpha-dimetilbencilo | |
| LC50 | 10-100 mg/l (leuciscus idus) |
| 78-93-3 butanona | |
| 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:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe. nocivo para organismos acuáticos
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua

(se continua en página 9)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**


(se continua en página 8)

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.

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.

· **Código de residuo:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
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) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR  · Clase · Etiqueta | 5.2 (P1) Peróxidos orgánicos 5.2 |
| · IMDG, 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: | No |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (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. |
| · Transporte/datos adicionales: | |
| · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Categoría de transporte | 125 ml Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada 2 |

(se continua en página 10)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(se continua en página 9)

| | |
|-----------------------------------|--|
| · Código de restricción del túnel | D |
| · RID / GGVSEB: | ver ADR |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 125 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I
 - Categoría Seveso
 - ninguno de los componentes está incluido en una lista
 - H2 TOXICIDAD AGUDA
 - P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS
- 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

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.
 - 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.
- 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)
 - 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)
 - 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. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
 - Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
 - Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes – Categoría 1
 - Org. Perox. D: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D
 - Org. Perox. E: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F

(se continua en página 11)

Nombre comercial: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(se continua en página 10)

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda - por inhalación – Categoría 3
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
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