





**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- **1.1 Identificador do produto**  
  - Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
  - Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação**  
  - Iniciador de reacção  
Para uso industrial
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
  - Fabricante/fornecedor: PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
  - Proteção meioambiental y seguridad no trabalho  
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 Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com  
Security of labour
- **1.4 Número de telefone de emergência:**  
  - - Tel: +49 2871 9902-0

**\* SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**  
  - **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
    - Org. Perox. D H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
    - Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.
    - Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
    - Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
    - Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
    - Muta. 2 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
    - Carc. 2 H351 Suspeito de provocar cancro.
    - STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
    - Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**  
  - **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
    - O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
  - **Pictogramas de perigo**  
    -    
    - GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
  - **Palavra-sinal**  
    - Perigo
  - **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
    - Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
hidroperóxido de terc-butilo  
peróxido de hidrogénio em solução
  - **Advertências de perigo**  
    - H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
    - H332 Nocivo por inalação.
    - H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
    - H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
    - H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
    - H351 Suspeito de provocar cancro.
    - H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
    - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
  - **Recomendações de prudência**  
    - P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
    - P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
    - P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
    - P273 Evitar a libertação para o ambiente.
    - P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**

( continuação da página 1 )

- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P410 Manter ao abrigo da luz solar.
- P411+P235 Armazenar a uma temperatura não superior a +30°C. Conservar em ambiente fresco.
- P420 Armazenar separadamente.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.
- **mPmB:** As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

· **3.2 Misturas**

· **Substâncias perigosas:**

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: 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 Limites de concentração específicos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	2,5-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Número de índice: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	peróxido de hidrogénio em solução Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	1-2,5%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 Número de índice: 603-053-00-3 Reg-No.: 01-2119539582-35	2-metil-2,4-pentanodiol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido. Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.



Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente. Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Remova imediatamente roupa contaminada.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

( continuação na página 3 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**


(continuação da página 2)

- **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico  
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.  
Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.  
Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.
- **Outras indicações** Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.  
Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Manter as fontes de ignição afastadas.  
No caso de um aumento demasiado da temperatura deve ser arrefecido com uma mangueira de água a uma distância de segurança.  
Use máscaras de gases com filtro A durante a decomposição de materiais.  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
 Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.  
As grandes quantidades de peróxido devem diluir-se num disolvente adequado numa proporção inferior a 10%.  
Recolha com um material absorvente (por ex. Vermiculit) e elimine as substâncias de acordo com as normas governamentais.
- **6.4 Remissão para outras secções** Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.  
Em caso de um derrame importante, deverá informar-se as autoridades meioambientais.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado  
Evitar a formação de aerossóis.  
Ao transvasar grandes quantidades sem equipamento de aspiração: usar máscara de protecção.  
Não voltar a verter as quantidades que sobram nos recipientes de armazenagem.  
A quantidade armazenada no local de trabalho deve ser limitada.  
Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.  
Ao finalizar o trabalho ou antes de qualquer interrupção devem-se lavar as mãos minuciosamente.  
Utilise unicamente ferramentas fabricadas com materiais adequados (por. ex. polietileno ou aço inox).  
Proteger de contaminação, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, aminas).

(continuação na página 4)

Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**

(continuação da página 3)

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.  
Elimine todas fontes de ignição, e não gere chamas nem faíscas.  
Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e das fontes de ignição.  
Evitar o impacto e a fricção.  
Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.



Não fumar.

## · Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Proteger do calor.  
Proteger contra descargas electrostáticas.  
Evitar o impacto e a fricção.  
Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.  
Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.



Usar calçado com sola condutora.



Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.  
Evitar qualquer foco de calor, faíscas, proteger da luz solar directa e outras fontes de ignição.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

## · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem: Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

## · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Conservar apenas no recipiente original.  
Evitar a penetração no solo.  
Utilizar apenas recipientes que tenham sido especialmente autorizados para a substância ou para o produto.

## · Avisos para armazenagem conjunta:

Manter afastado de sujidade, ferrugem, químicos em especial ácidos concentrados, álcalis e aceleradores (ex: compostos de metais pesados, amins).  
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

## · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Proteger contra impurezas.  
Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.  
Armazenagem necessária num local com colectador.

## · Temperatura recomendada de armazenagem (Para manter a qualidade):

0 ... +30 °C

## · Classe de armazenagem:

5.2

## · 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

## · 8.1 Parâmetros de controlo

## · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

**7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução**

VLE Valor para exposição longa: 1 ppm  
A3; Irritação ocular, do TRS e cutânea;

**107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol**

VLE Valor limite de exposição – concentração máxima: 25 ppm  
Irritação ocular e do TRS

## · DNEL

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

por via dérmica	DNEL Longterm System	1,43 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Acute Systemic	7,55 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Longterm System	2,52 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

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

por via dérmica	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(continuação na página 5)

**Nome comercial: PEROXAN ME-50 LM2**

( continuação da página 4 )

	DNEL Longterm System	2,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m3 (Worker)
<b>7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução</b>		
por inalação	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)
<b>107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol</b>		
por via dérmica	DNEL Longterm System	42 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	44,4 mg/m3 (Worker)
<b>· PNEC</b>		
<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>75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo</b>		
PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)	
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)	
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)	
<b>7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução</b>		
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	4,66 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)	
<b>107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol</b>		
PNEC Marinewater sed	0,159 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,429 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	1,59 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,066 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	20 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,043 mg/l (AF 10.000)	

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de protecção separadamente. Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho. Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele. Depois do trabalho e antes do descanso, procurar fazer uma limpeza cuidadosa da pele.

· **Protecção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente. Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.



filtro A2

· **Protecção das mãos**



Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Luvas de protecção

( continuação na página 6 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**

( continuação da página 5 )

- **Material das luvas** A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.  
Borracha de isobutileno-isopreno  
Viton  
Borracha nitrílica (NBR)  
Neopren

- **Tempo de penetração no material das luvas**
- **Protecção ocular/facial** Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.



Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:**



Vestuário de protecção no trabalho

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Característico
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não aplicável.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não aplicável.
- **Inflamabilidade** Não aplicável.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** Não determinado.
- **Superior:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** Não classificado.
- **Temperatura de decomposição:** +60 °C (SADT)
- **pH** Não determinado.
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Dinâmico:** Não determinado.
- **Solubilidade**
- **água:** Não determinado.
- **Coefficiente de partição n<sup>o</sup> octanol/água (valor logarítmico)** não classificado
- **Pressão de vapor:** Não determinado.
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade:** Não determinado.
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não determinado.

**9.2 Outras informações**

- **Aspeto:**
- **Forma:** Líquido
- **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
- **Mudança do estado:**
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.

**Informações relativas às classes de perigo físico**

- **Explosivos** não aplicável
- **Gases inflamáveis** não aplicável
- **Aerossóis** não aplicável
- **Gases comburentes** não aplicável
- **Gases sob pressão** não aplicável
- **Líquidos inflamáveis** não aplicável
- **Matérias sólidas inflamáveis** não aplicável
- **Substâncias e misturas autorreativas** não aplicável
- **Líquidos pirofóricos** não aplicável
- **Sólidos pirofóricos** não aplicável
- **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não aplicável
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável

( continuação na página 7 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**

( continuação da página 6 )

· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	Risco de incêndio sob a acção do calor.
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável
· Outras características de segurança	
· Oxigénio activo	9,2 - 9,5 %

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** SADT - (auto-aceleração temperatura de decomposição) é a mais baixa temperatura na qual a auto-aceleração da decomposição poderá seguir com uma substância no caixote usado no transporte. Uma perigosa reacção na autoaceleração da decomposição e, em algumas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas SADT. O Contato com substâncias incompatíveis podem causar decomposição em e embaixo o SADT. Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos. Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Autodecomposição espontânea acima de > (SADT).
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Decomposição rápida por sujidade, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, amins).
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono  
Se usado e armazenado de acordo com as especificações, não existirão produtos perigosos resultantes de decomposição.
- **Outras informações:** Os procedimentos de emergência variarão depende de condições.

**\* SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Nocivo por inalação.

· <b>Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:</b>		
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
por via oral	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
<b>75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo</b>		
por via oral	LD50	805 mg/kg ((70%) (rattus)
por via dérmica	LD50	633 mg/kg ((70%) (cuniculosus)
por inalação	LC50 / 4h	1,2 mg/l ((70%) (rattus)
<b>107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol</b>		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (cuniculosus)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Mutagenicidade em células germinativas** Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- **Carcinogenicidade** Suspeito de provocar cancro.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 8 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**

(continuação da página 7)

## · 11.2 Informações sobre outros perigos

## · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

## · 12.1 Toxicidade

## · Toxicidade aquática:

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

LC50 / 96h 44,2 mg/l (-)

**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%) (lama activada)

EC50 / 48h 20 mg/l (70%) (daphnia magna)

**107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol**

LC50 / 96h 8.510 mg/l (gambusia affinis)

## · 12.2 Persistência e degradabilidade

## · Grau de eliminação:

## · Classificação:

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 B)

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

Biodegradabilidade (Não é facilmente biodegradável) (OECD 301 D)

**7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução**

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável)

**107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol**

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 F)

## · 12.3 Potencial de bioacumulação

## · Coeficiente de partição: nOctanol/água: [Log Kow]

1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
75-91-2	hidroperóxido de terc-butilo	0,85 (30 °C)
7722-84-1	peróxido de hidrogénio em solução	-1,57 (20°C)
107-41-5	2-metil-2,4-pentanodiol	< 1
110-05-4	peróxido de di-terc-butilo	3,2 (22°C)

## · 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

## · PBT:

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

## · mPmB:

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

## · 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## · 12.7 Outros efeitos adversos

## · Observação:

Nocivo para os peixes.

## · Outras indicações ecológicas:

## · Indicações gerais:

nocivo para os organismos aquáticos  
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas. Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

## · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

## · Recomendação:



Depois de diluir-se num solvente inerte a 10 %, a solução deve ser sujeita a um tratamento especial (por ex. utilização termal) de acordo com todas as normas oficiais.

(continuação na página 9)



Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**

( continuação da página 8 )

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

- **Número de código dos resíduos:** Por favor contacte os centros de resíduos tóxicos para que assinem o n.º EWC-(European waste catalog).
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

· 14.1 Número ONU ou número de ID · ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG, IATA	UN3105 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR  · Classe · Rótulo · IMDG, IATA  · Class · Label	5.2 (P1) Peróxidos orgânicos 5.2 5.2 Peróxidos orgânicos 5.2
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:	Não
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Atenção: Peróxidos orgânicos - 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações: · ADR · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ) · Categoria de transporte · Código de restrição em túneis · RID / GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada 2 D ver ADR 125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

PT —

( continuação na página 10 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LM2**

(continuação da página 9)

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

## · 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

## · Diretiva 2012/18/UE

## · Substâncias perigosas designadas - ANEXO I

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## · Categoria "Seveso"

P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS

## · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior

50 t

## · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior

200 t

## · Regulamento (CE) n.º

1907/2006 ANEXO XVII

Condições de limitação: 3

## · Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## · REGULAMENTO (UE) 2019/1148

## · Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## · Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## · Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## · Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

## · Frases relevantes

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
 H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.  
 H302 Nocivo por ingestão.  
 H311 Tóxico em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H330 Mortal por inalação.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## · Departamento que elaborou a ficha de segurança:

Proteção meioambiental y seguridad no trabalho

## · Contacto

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Número da versão anterior:

4

## · Abreviaturas e 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 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)

(continuação na página 11)

**Nome comercial: PEROXAN ME-50 LM2**

( continuação da página 10 )

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 inflamáveis – Categoria 3  
Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes – Categoria 1  
Org. Perox. D: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D  
Org. Perox. F: Peróxidos orgânicos – Tipo E/F  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3  
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2  
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B  
Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1  
Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2  
Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2  
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

\* Dados alterados em  
comparação à versão anterior