


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

- **1.1 Identificador do produto**  
  - Nome comercial: **PEROXAN ME-50 LU 2 X**
- **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**
  - Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.
  - Org. Perox. D H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
  - Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
  - Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.
  - Acute Tox. 3 H331 Tóxico por inalação.
  - Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
  - Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
  - Repr. 2 H361d Suspeito de afectar o nascituro.
  - STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
  - STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
  - Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico 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 GHS06 GHS08 GHS09
  - Palavra-sinal  
Perigo
  - Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:  
    - hidroperóxido de  $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzilo  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
2-fenilpropano-2-ol
  - Advertências de perigo  
    - H226 Líquido e vapor inflamáveis.
    - H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
    - H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
    - H331 Tóxico por inalação.
    - H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
    - H361d Suspeito de afectar o nascituro.
    - H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
    - H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
    - H411 Tóxico 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.
    - P220 Manter afastado de sujidade, ferrugem, químicos em especial ácidos concentrados, álcalis e aceleradores(ex: compostos de metais pesados, aminas).

(continuação na página 2 )

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

( continuação da página 1 )

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 proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
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	Não misturar com acelerantes peróxidos ou agentes redutores.
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:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

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

· **3.2 Caracterização química: Misturas**

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	25-30%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Número de índice: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	hidroperóxido de $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzilo 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.: 01-2119514691-43	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	20-25%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Número de índice: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Número de índice: 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	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de índice: 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: 617-94-7 EINECS: 210-539-5	2-fenilpropano-2-ol Acute Tox. 4, H302; 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.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **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. Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado. Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.



Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

· **Em caso de inalação:**

Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar 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.

( continuação na página 3 )

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


( continuação da página 2 )

- **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.
- **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. Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água. Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.
- **Outras indicações**

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

- **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.

( continuação na página 4 )

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

( continuação da página 3 )

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).  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.  
Elimine todas fontes de ignição, e não gera chamas nem faíscas.  
Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e da 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.  
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.  
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, aminas).  
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**

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **8.1 Parâmetros de controlo**

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

**123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa**

VLE Valor para exposição longa: 50 ppm  
Irritação ocular e do TRS

( continuação na página 5 )

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

( continuação da página 4 )

<b>98-82-8 cumeno</b>		
VLE	Valor para exposição longa: 50 ppm Irritação ocular, do TRS e cutânea;afeção do SNC	
<b>78-93-3 butanona</b>		
VLE	Valor para exposição curta: 300 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm IBE;Irritação do TRS;afeção do SNP, SNC	
<b>· DNEL</b>		
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
por via dérmica	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	17,62 mg/m3 (Worker)
<b>80-15-9 hidroperóxido de <math>\alpha,\alpha</math>-dimetilbenzilo</b>		
por inalação	DNEL Longterm System	6 mg/m3 (Worker)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
por via dérmica	DNEL Longterm System	3 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	5,288 mg/m3 (Worker)
<b>123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa</b>		
por via dérmica	DNEL Longterm System	840 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	59,2 mg/m3 (Worker)
<b>98-82-8 cumeno</b>		
por via dérmica	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	100 mg/m3 (Worker)
<b>78-93-3 butanona</b>		
por via dérmica	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	600 mg/m3 (Worker)
<b>· PNEC</b>		
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</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 <math>\alpha,\alpha</math>-dimetilbenzilo</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-2-pentanoa</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)	

( continuação na página 6 )

## Nome comercial: PEROXAN ME-50 LU 2 X

( continuação da página 5 )

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
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
<b>Componentes con valores-limite biológicos:</b>	
<b>78-93-3 butanona</b>	
IBE	2 mg/L
	Amostra: urina
	Momento da amostragem: Fim do turno
	Indicador biológico: Metiltilcetona (MEK)

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

### 8.2 Controlo da exposição

#### · Equipamento de protecção 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 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

#### · 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

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

#### · Protecção dos olhos:



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

##### · Aspeto:

##### · Forma:

Líquido

##### · Cor:

Amarelado

##### · Odor:

Característico

##### · Limiar olfactivo:

Não determinado.

( continuação na página 7 )



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

( continuação da página 6 )

· valor pH:	Não determinado.
· Mudança do estado:	
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não aplicável.
· Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável.
· Ponto de inflamação:	57 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	> +60 °C (SADT)
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade em 20 °C:	1,017 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Não determinado.
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	não classificado
· Viscosidade:	
· Dinâmico:	Não determinado.
· Cinemático:	Não determinado.
· Percentagem de solvente:	
· VOC (UE)	155,5-<166,4 g/l
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

· 10.1 Reactividade	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 reação 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 reações 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, aminas).
· 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 os efeitos toxicológicos	
· Toxicidade aguda	Nocivo por ingestão ou contacto com a pele. Tóxico por inalação.

## · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

**6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

por via oral	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
--------------	------	----------------------

( continuação na página 8 )

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

( continuação da página 7 )

por via dérmica	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)
<b>80-15-9 hidroperóxido de <math>\alpha,\alpha</math>-dimetilbenzilo</b>		
por via oral	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	400-2.000 mg/kg (rattus)
por inalação	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)
<b>123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa</b>		
por via oral	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	13.630 mg/kg (cuniculosus)
<b>98-82-8 cumeno</b>		
por via oral	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
por inalação	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)
<b>617-94-7 2-fenilpropano-2-ol</b>		
por via oral	LD50	1.300 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	4.300 mg/kg (cuniculosus)

**· Efeito de irritabilidade primário:**

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Suspeito de afectar o nascituro.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****· 12.1 Toxicidade****· Toxicidade aquática:**

<b>80-15-9 hidroperóxido de <math>\alpha,\alpha</math>-dimetilbenzilo</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 Persistência e degradabilidade**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**· 12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**· 12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**· Efeitos ecotóxicos:****· Observação:**

Tóxico para os peixes.

**· Outras indicações ecológicas:****· Indicações gerais:**

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton. tóxico para os organismos aquáticos  
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:**

Não aplicável.

**· mPmB:**

Não aplicável.

( continuação na página 9 )



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

( continuação da página 8 )

- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**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.

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**

· <b>14.1 Número ONU</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3105
· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>  · <b>IATA</b>	UN3105 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA, hidroperóxido de $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzilo), PERIGOSO PARA O 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)
· <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> · <b>ADR</b>   · <b>Classe</b> · <b>Rótulo</b>	5.2 (P1) Peróxidos orgânicos 5.2
· <b>IMDG</b>   · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Peróxidos orgânicos 5.2
· <b>IATA</b>   · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Peróxidos orgânicos 5.2
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b> · <b>ADR, IMDG</b>	não aplicável
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>  · <b>Poluente das águas:</b>  · <b>Marcação especial (ADR):</b>	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: hidroperóxido de $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzilo Sim Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b> · <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b> · <b>Segregation Code</b>	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.

( continuação na página 10 )

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

( continuação da página 9 )

· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	125 ml
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D
· RID / GGVSEB:	ver ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**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
  - Categoria "Seveso"
- Nenhum dos componentes se encontra listado.  
H2 TOXICIDADE AGUDA  
P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS  
E2 Perigoso para o ambiente aquático
- 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

**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
  - H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
  - H226 Líquido e vapor inflamáveis.
  - H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
  - H302 Nocivo por ingestão.
  - H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
  - H312 Nocivo em contacto com a pele.
  - H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
  - H315 Provoca irritação cutânea.
  - H318 Provoca lesões oculares graves.
  - H319 Provoca irritação ocular grave.
  - H331 Tóxico por inalação.
  - H332 Nocivo por inalação.
  - H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
  - H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
  - H361d Suspeito de afectar o nascituro.
  - H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
  - 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: Protecção meioambiental y seguridad no trabalho
- Contacto: Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- 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)  
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

( continuação na página 11 )

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

( continuação da página 10 )

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  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
Org. Perox. D: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D  
Org. Perox. E: Peróxidos orgânicos – Tipo E/F  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 4  
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda - via inalatória – Categoria 3  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B  
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  
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2  
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1  
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**