


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

- 1.1 Identificador do produto  
**PEROXAN ME-30 LX**
- Nome comercial:
- 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:  
Pessoa qualificada: E-mail: msds@pergan.com
- 1.4 Número de telefone de emergência:  
- Tel: +49 2871 9902-0  
Centro de informação antivenenos  
800 250 250

**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. E	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.
Repr. 2	H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
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  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa  
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.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
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.  
P220 Manter afastado de sujidade, ferrugem, químicos em especial ácidos concentrados, álcalis e aceleradores(ex: compostos de metais pesados, aminas).  
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.  
P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
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.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**

( continuação da página 1 )

P410	Manter ao abrigo da luz solar.
P411	Armazenar a uma temperatura não superior a +30°C.
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.

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

78-93-3	butanona	Lista II
---------	----------	----------

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

· **3.2 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	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	25-30%
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; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limite de concentração específico: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	10-20%
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, EUH066	2,5-10%
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: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Reg-No.: 01-2119474898-14	tributilamina Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,1-1%

· **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 emergência**

- **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.  
 Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.
- **Em caso de inalação:** 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.
- **Em caso de ingestão:** Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

( continuação na página 3 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**


( continuação da página 2 )

- **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:** 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.  
Utilize 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, amins).  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

( continuação na página 4 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**

( continuação da página 3 )

Evitar o impacto e a fricção.



Não fumar.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Proteger do calor.  
Proteger contra descargas electrostáticas.  
Evitar o impacto e a fricção.  
Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.



Usar calçado com sola condutora.



Evitar qualquer foco de calor, faíscas, proteger da luz solar directa e outras fontes de ignição.

· **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.

· **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:**

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

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

**78-93-3 butanona**

VLE Valor para exposição curta: 300 ppm  
Valor para exposição longa: 200 ppm  
IBE; Irritação do TRS;afeção do SNP, SNC

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

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

· **DNEL**

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

por via dérmica DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)  
por inalação DNEL Longterm System 17,62 mg/m3 (Worker)

**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/m3  
DNEL Longterm System 2,52 mg/m3 (Worker)

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

por via dérmica DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)  
por inalação DNEL Longterm System 32,6 mg/m3 (Worker)

( continuação na página 5 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**

( continuação da página 4 )

<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>7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução</b>		
por inalação	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)
<b>102-82-9 tributilamina</b>		
por inalação	DNEL Acute Systemic	10,6 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	5,3 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	15,2 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>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	0,74 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
<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>102-82-9 tributilamina</b>		
PNEC Marinewater sed	3,59 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,008 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	35,85 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	7,17 mg/kg soil dw	
PNEC STP	100 mg/l (AF 1)	
PNEC Marinewater	0,0008 mg/l (AF 10.000)	
· <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: Metililcetona (MEK)	

· **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.

( continuação na página 6 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**

( continuação da página 5 )

- **Proteção respiratória**  
 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.  
 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
- **Proteção 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.
- **Proteção ocular/facial**  
  -  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**
- **Estado físico** Líquido
- **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** Pode provocar incêndio.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** Não determinado.
- **Superior:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** 72 °C
- **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-octanol/água (valor logarítmico)** não classificado
- **Pressão de vapor:** Não determinado.
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade em 20 °C:** 0,98 - 1,01 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não determinado.

- **9.2 Outras informações**
- **Aspetto:** Líquido
- **Forma:**

( continuação na página 7 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**

( continuação da página 6 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b></li> <li>· <b>Temperatura de ignição:</b></li> <li>· <b>Propriedades explosivas:</b></li> </ul>	<p>O produto não é auto-inflamável. O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Mudança do estado:</b></li> <li>· <b>Taxa de evaporação:</b></li> </ul>	<p>Não determinado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b></li> <li>· <b>Explosivos</b></li> <li>· <b>Gases inflamáveis</b></li> <li>· <b>Aerossóis</b></li> <li>· <b>Gases comburentes</b></li> <li>· <b>Gases sob pressão</b></li> <li>· <b>Líquidos inflamáveis</b></li> <li>· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b></li> <li>· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b></li> <li>· <b>Líquidos pirofóricos</b></li> <li>· <b>Sólidos pirofóricos</b></li> <li>· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b></li> <li>· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b></li> <li>· <b>Líquidos comburentes</b></li> <li>· <b>Sólidos comburentes</b></li> <li>· <b>Peróxidos orgânicos</b></li> <li>· <b>Corrosivos para os metais</b></li> <li>· <b>Explosivos dessensibilizados</b></li> <li>· <b>Outras características de segurança</b></li> <li>· <b>Oxigénio activo</b></li> </ul>	<p>não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável Risco de incêndio sob a acção do calor. não aplicável não aplicável 7,5 - 7,9 %</p>

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.1 Reatividade</b></li> <li>· <b>10.2 Estabilidade química</b></li> <li>· <b>Decomposição térmica / condições a evitar:</b></li> </ul>	<p>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</p> <p>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</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b></li> <li>· <b>10.4 Condições a evitar</b></li> <li>· <b>10.5 Materiais incompatíveis:</b></li> </ul>	<p>Autodecomposição espontânea acima de &gt; (SADT). Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. Decomposição rápida por sujidade, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, amins).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.6 Produtos de decomposição perigosos:</b></li> </ul>	<p>Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono Se usado e armazenado de acordo com as especificações, não existirão produtos perigosos resultantes de decomposição.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Outras informações:</b></li> </ul>	<p>Os procedimentos de emergência variarão depende de condições.</p>

**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.

· **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)

por via dérmica LD50 18.900 mg/kg (caviinae)

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

por via oral LD50 1.017 mg/kg (rattus)

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

por via oral LD50 3.002 mg/kg (rattus)

( continuação na página 8 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**

(continuação da página 7)

<b>102-82-9 tributilamina</b>	
por via oral	LD50 540 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50 250 mg/kg (cuniculosus)
· <b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
· <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves.
· <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· <b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· <b>Toxicidade reprodutiva</b>	Suspeito de afectar o nascituro.
· <b>Toxicidade para órgãos <input type="checkbox"/> alvo específicos (STOT) – exposição única</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· <b>Toxicidade para órgãos <input type="checkbox"/> alvo específicos (STOT) – exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· <b>Perigo de aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>11.2 Informações sobre outros perigos</b>	
· <b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	
78-93-3	butanona
	Lista II

**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 (-)

**78-93-3 butanona**

LC50 / 96h 3.220 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48h 5.091 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**· **Grau de eliminação:**· **Classificação:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável, contudo não de) (OECD 301 B)

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

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 B)

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

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 A)

**78-93-3 butanona**

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 D)

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

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável)

**102-82-9 tributilamina**

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 B)

· **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)
123-42-2	4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa	-0,09 (20°C)
78-93-3	butanona	0,3 (40°C)
7722-84-1	peróxido de hidrogénio em solução	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributilamina	3,34 (25 °C)

· **Fator de bioconcentração (BCF)****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

BCF 183-194 (piscis)

**102-82-9 tributilamina**

BCF 7,3

(continuação na página 9)




Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**



( continuação da página 8 )

- **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** Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.
- **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 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

**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 ou número de ID</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3107
· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	UN3107 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO E, LÍQUIDO (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA) ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
· <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b> · <b>ADR</b>  · <b>Classe</b> · <b>Rótulo</b> · <b>IMDG, IATA</b>  · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 (P1) Peróxidos orgânicos 5.2 5.2 Peróxidos orgânicos 5.2
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	Não aplicável.
· <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>	Atenção: Peróxidos orgânicos - D SW1 Protected from sources of heat.

( continuação na página 10 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**

( continuação da página 9 )

· Segregation Code	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)	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

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

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

78-93-3 butanona

3

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

78-93-3 butanona

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.
	H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
	H272	Pode agravar incêndios; 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.
	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.
	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

( continuação na página 11 )

Nome comercial: **PEROXAN ME-30 LX**

( continuação da página 10 )

· **Contacto**

H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com

· **Número da versão anterior:**

9

· **Abreviaturas e acrónimos:**

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)  
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  
Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes – Categoria 1  
Org. Perox. D: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D  
Org. Perox. E: Peróxidos orgânicos – Tipo E/F  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3  
Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1  
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A  
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  
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**