

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

## · 1.1 Identificador do produto

**PEROXAN ME-50 LU 2 X rot U**

## · 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

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.
Carc. 1B	H350	Pode provocar cancro.
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  
cumeno  
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

## · 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.
H350	Pode provocar cancro.
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).
P234	Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

( continuação na página 2 )

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

(continuação da página 1)

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	Armazenar separadamente.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Indicações adicionais:**

Reservado aos utilizadores profissionais.

· **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	25-40%
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 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % $\leq$ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % $\leq$ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	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; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limite de concentração específico: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 10 %	2,5-10%
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; Carc. 1B, H350; 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, EUH066	0,1-5%
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 $\geq$ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % $\leq$ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % $\leq$ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % $\leq$ C < 8 % STOT SE 3; H335: C $\geq$ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C $\geq$ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % $\leq$ C < 70 %	0,1-2,5%

(continuação na página 3)

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

( continuação da página 2 )

CAS: 617-94-7	2-fenilpropano-2-ol	1-2,5%
EINECS: 210-539-5	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
· <b>Avisos adicionais:</b> 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. 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.
- **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.
- **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.

( continuação na página 4 )

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

( continuação da página 3 )

Assegurar uma ventilação adequada.  
As grandes quantidades de peróxido devem diluirse 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.  
Evitar o impacto e a fricção.



Não fumar.

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

Proteger do calor.  
Evitar o impacto e a fricção.  
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.  
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, 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 ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.  
Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.  
Armazenagem necessária num local com colecter.

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

0 .... +30 °C

· **Classe de armazenagem:**

5.2

( continuação na página 5 )

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

( continuação da página 4 )

· 7.3 Utilização(ões) final(is)  
especifica(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

**98-82-8 cumeno**

VLE Valor para exposição longa: 50 ppm  
Irritação ocular, do TRS e cutânea;afeção do SNC

**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)

**80-15-9 hidroperóxido de  $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzilo**

por inalação DNEL Longterm System 6 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)

**98-82-8 cumeno**

por via dérmica DNEL Longterm System 15,4 mg/kg bw/day (Worker)  
por inalação DNEL Longterm System 100 mg/m3 (Worker)

**78-93-3 butanona**

por via dérmica DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)  
por inalação DNEL Longterm System 600 mg/m3 (Worker)

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

por inalação DNEL Longterm Local 1,4 mg/m3 (Worker)

· PNEC

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

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)

**80-15-9 hidroperóxido de  $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzilo**

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)

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

PNEC Marinewater sed 0,009 mg/kg sed dw

( continuação na página 6 )

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

( continuação da página 5 )

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>98-82-8 cumeno</b>	
PNEC Marinewater sed	0,322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,035 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)
<b>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>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**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos 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.

· **Material das luvas**

Luvas de protecção

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

( continuação na página 7 )



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

( continuação da página 6 )

· Tempo de penetração no material das luvas

· Protecção ocular/facial

· Protecção da pele:

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



Óculos de protecção totalmente fechados



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:

Vermelho

· 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:

57 °C

· Temperatura de decomposição:

&gt; +60 °C (SADT)

· pH

Não determinado.

· Viscosidade:

· Viscosidade cinemática

Não determinado.

· Dinâmico em 20 °C:

14 mPas

· Solubilidade

· água:

Não determinado.

· Coeficiente de partição n<sub>octanol/água</sub> (valor logarítmico)

não classificado

Não determinado.

Não determinado.

· Pressão de vapor:

· Densidade e/ou densidade relativa

· Densidade em 20 °C:

1,017 g/cm<sup>3</sup>

· 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

Líquido e vapor inflamáveis.

· 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

· Líquidos comburentes

não aplicável

· Sólidos comburentes

não aplicável

· Peróxidos orgânicos

Risco de incêndio sob a acção do calor.

· Corrosivos para os metais

não aplicável

( continuação na página 8 )

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

( continuação da página 7 )

· Explosivos dessensibilizados	não aplicável
· Outras características de segurança	
· Oxigénio activo	8,4 - 8,7 %

**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 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, 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 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)
por via dérmica	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

**80-15-9 hidroperóxido de α,α-dimetilbenzilo**

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)

**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)
--------------	------	----------------------

**98-82-8 cumeno**

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)

**617-94-7 2-fenilpropano-2-ol**

por via oral	LD50	1.300 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	4.300 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	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· Carcinogenicidade	Pode provocar cancro.
· Toxicidade reprodutiva	Suspeito de afectar o nascituro.

( continuação na página 9 )



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

( continuação da página 8 )

- **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.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

· <b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	
78-93-3 butanona	Lista II

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· <b>Toxicidade aquática:</b>	
<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**

· **Grau de eliminação:**

· <b>Classificação:</b>	
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável, contudo não de) (OECD 301 B)
<b>80-15-9 hidroperóxido de <math>\alpha,\alpha</math>-dimetilbenzilo</b>	
Biodegradabilidade	(Não é facilmente biodegradável) (OECD 301 B)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável) (OECD 301 B)
<b>123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa</b>	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável) (OECD 301 A)
<b>98-82-8 cumeno</b>	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável)
<b>78-93-3 butanona</b>	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável) (OECD 301 D)
<b>7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução</b>	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

· <b>Coeficiente de partição: nOctanol/água: [Log Kow]</b>		
80-15-9	hidroperóxido de $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzilo	1,6 (25°C)
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)
98-82-8	cumeno	3,55 (20°C)
78-93-3	butanona	0,3 (40°C)
7722-84-1	peróxido de hidrogénio em solução	-1,57 (20°C)
617-94-7	2-fenilpropano-2-ol	1,89 (25°C)
98-86-2	acetofenona	1,65 (20°C)
102-82-9	tributilamina	3,34 (25 °C)
1330-20-7	xileno	3,16 (20°C)

· **Fator de bioconcentração (BCF)**

<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>	
BCF	183-194 (piscis)

· **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.


( continuação na página 10 )

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




( continuação da página 9 )

- **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:** 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.

**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 residuos toxicos 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>	UN3105
· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> · <b>ADR</b>	UN3105 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA, hidroperóxido de α,α-dimetilbenzilo), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
· <b>IMDG</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYLHYDROPEROXIDE)
· <b>14.3 Classe(s) 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

( continuação na página 11 )

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

( continuação da página 10 )

· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: · Marcação especial (ADR):	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: hidroperóxido de α,α-dimetilbenzilo Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 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)	125 ml Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 D
· RID / GGVSEB:	ver ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml 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, 28

· 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.

( continuação na página 12 )

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

(continuação da página 11)

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.  
 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.  
 H350 Pode provocar cancro.  
 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.  
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

· **Contacto**

Tel: +49 2871 9902-0  
 E-mail: mail@pergan.com

· **Número da versão anterior:**

7

· **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  
 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  
 Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B  
 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**