




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

- 1.1 Identificador do produto
· Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**
- 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. D H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Repr. 2 H361d Suspeito de afectar o nascituro.
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- 2.2 Elementos do rótulo
· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
· Pictogramas de perigo
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
  
GHS02 GHS07 GHS08
- Palavra-sinal
Perigo
- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa
2,4-Pentadione, peroxide
- Advertências de perigo
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- 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.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
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.
P410 Manter ao abrigo da luz solar.
P411+P235 Armazenar a uma temperatura não superior a +25°C. Conservar em ambiente fresco.
P420 Armazenar separadamente.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- 2.3 Outros perigos
· Resultados da avaliação PBT e mPmB
· PBT: As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.
· mPmB: As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

(continuação na página 2)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**

(continuação da página 1)

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

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

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

· **3.2 Misturas**

· **Substâncias perigosas:**

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 % | 50-60% |
| CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28 | 2,4-Pentadione, peroxide Número CAS alternativo: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 20-30% |
| CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Número de índice: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15 | 2,4-pentanodiona Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302 | 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 ≥ 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; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % | 1-5% |

· **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:**



Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

· **Em caso de inalação:**

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

· **Em caso de contacto com a pele:**

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

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

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

· **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**

Tratamento: Tratamento sintomático
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO₂, 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.


PT

(continuação na página 3)




Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**

(continuação da página 2)

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:**  Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** 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, aminas).
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.
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.
- **Temperatura recomendada de armazenagem (Para manter a qualidade):** +5 +25 °C
- **Classe de armazenagem:** 5.2

(continuação na página 4)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**

(continuação da página 3)

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

123-54-6 2,4-pentanodiona

VLE Valor para exposição longa: 25 ppm
P; neurotoxicidade; afeção do SNC

7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

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

DNEL

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

| | | |
|-----------------|----------------------|---------------------------|
| por via dérmica | DNEL Longterm System | 467 mg/kg bw/day (Worker) |
| por inalação | DNEL Acute Local | 240 mg/m3 (Worker) |
| | DNEL Longterm System | 32,6 mg/m3 (Worker) |

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

| | | |
|-----------------|----------------------|-------------------------|
| por via dérmica | DNEL Longterm System | 5 mg/kg bw/day (Worker) |
| por inalação | DNEL Longterm System | 4,41 mg/m3 (Worker) |

123-54-6 2,4-pentanodiona

| | | |
|-----------------|----------------------|--------------------------|
| por via dérmica | DNEL Longterm System | 12 mg/kg bw/day (Worker) |
| por inalação | DNEL Longterm System | 84 mg/m3 (Worker) |

7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

| | | |
|--------------|---------------------|--------------------|
| por inalação | DNEL Acute Local | 3 mg/m3 (Worker) |
| | DNEL Longterm Local | 1,4 mg/m3 (Worker) |

PNEC

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

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| PNEC Sedimentos de águas marinhas | 0,74 mg/kg sed dw |
| PNEC Água doce | 2 mg/l (AF 50) |
| PNEC Sedimentos de água doce | 7,4 mg/kg sed dw |
| PNEC Solo | 0,3 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 100 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,2 mg/l (AF 500) |

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| PNEC Sedimentos de águas marinhas | 0,153 mg/kg sed dw |
| PNEC Água doce | 0,17 mg/l (AF 10) |
| PNEC Sedimentos de água doce | 1,53 mg/kg sed dw |
| PNEC Solo | 0,2 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 6,2 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,017 mg/l (AF 100) |

123-54-6 2,4-pentanodiona

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| PNEC Sedimentos de águas marinhas | 0,191 mg/kg sed dw |
| PNEC Água doce | 0,2 mg/l (AF 50) |
| PNEC Sedimentos de água doce | 1,909 mg/kg sed dw |
| PNEC Solo | 0,193 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 1,32 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,02 mg/l (AF 500) |





7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| PNEC Sedimentos de águas marinhas | 0,047 mg/kg sed dw |
| PNEC Água doce | 0,013 mg/l (AF 50) |
| PNEC Sedimentos de água doce | 0,047 mg/kg sed dw |
| PNEC Solo | 0,002 mg/kg soil dw |
| PNEC STP | 4,66 mg/l (AF 100) |
| PNEC Marinewater | 0,013 mg/l (AF 50) |

(continuação na página 5)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**

(continuação da página 4)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Indicações adicionais: · 8.2 Controlo da exposição · Controlos técnicos adequados · Medidas de proteção individual, · Medidas gerais de protecção e higiene: · Protecção respiratória · Protecção das mãos · Material das luvas · Tempo de penetração no material das luvas · Protecção ocular/facial · Protecção da pele: | <p>Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.</p> <p>Não existem outras informações, ver ponto 7. nomeadamente equipamentos de protecção individual</p> <p>Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Guardar o vestuário de protecção separadamente. Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho. Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele. Depois do trabalho e antes do descanso, procurar fazer uma limpeza cuidadosa da pele.</p> <p>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.</p> <p> Protecção respiratória se o local não for bem ventilado. filtro A2</p> <p>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.</p> <p>Luvas de protecção</p> <p>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</p> <p>Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.</p> <p> Óculos de protecção totalmente fechados</p> <p> Vestuário de protecção no trabalho</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

* **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base · Informações gerais · Estado físico · Cor: · Odor: · Limiar olfactivo: · Ponto de fusão/ponto de congelação: · Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição · Inflamabilidade · Limite superior e inferior de explosividade · Inferior: · Superior: · Ponto de inflamação: · Temperatura de decomposição: · pH · Viscosidade: · Viscosidade cinemática · Dinâmico em 20 °C: · Solubilidade · água: · Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) · Pressão de vapor: · Densidade e/ou densidade relativa · Densidade em 20 °C: · Densidade relativa · Densidade de vapor · 9.2 Outras informações · Aspeto: · Forma: | <p>Líquido</p> <p>Vermelho</p> <p>Característico</p> <p>Não determinado</p> <p>Não aplicável</p> <p>Não aplicável</p> <p>Pode provocar incêndio.</p> <p>Não determinado</p> <p>Não determinado</p> <p>> SADT</p> <p>+60 °C (SADT)</p> <p>Não determinado</p> <p>Não determinado</p> <p>37 mPas</p> <p>Não determinado</p> <p>Não determinado</p> <p>Não determinado</p> <p>não classificado</p> <p>Não determinado</p> <p>Não determinado</p> <p>1,03 g/cm³</p> <p>Não determinado</p> <p>Não determinado</p> <p>Líquido</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(continuação na página 6)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**

(continuação da página 5)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança · Temperatura de ignição: · Propriedades explosivas: | <p>O produto não é auto-inflamável.</p> <p>O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Mudança do estado: · Taxa de evaporação: | <p>Não determinado</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Informações relativas às classes de perigo físico · Peróxidos orgânicos · Outras características de segurança · Oxigénio activo | <p>Risco de incêndio sob a acção do calor.</p> <p>4,0 - 4,4 %</p> |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reatividade · 10.2 Estabilidade química · Decomposição térmica / condições a evitar: | <p>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</p> <p>TAAD (auto-aceleração temperatura de decomposição) ==> SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) (é a mais baixa temperatura na qual a auto aceleração da decomposição poderá seguir com uma substância no caixote usado no transporte. Uma perigosa reacção na autoaceleração da decomposição e, em algumas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas SADT. O Contato com substâncias imcompatíveis podem causar decomposição em e embaixo o SADT.</p> <p>Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.</p> <p>Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 10.3 Possibilidade de reacções perigosas · 10.4 Condições a evitar · 10.5 Materiais incompatíveis: | <p>Autodecomposição espontânea acima de > (SADT).</p> <p>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</p> <p>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"> · 10.6 Produtos de decomposição perigosos: | <p>Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono</p> <p>O fogo e a decomposição podem produzir gases e vapores irritantes, corrosivos, inflamáveis, nocivos ou tóxicos.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Outras informações: | <p>Os procedimentos de emergência variarão depende de condições.</p> |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 · Toxicidade aguda | <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: | |
| <p>123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa</p> | |
| <p>por via oral LD50 3.002 mg/kg (Rato)</p> | |
| <p>13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide</p> | |
| <p>por via oral LD50 >2.000 mg/kg (Rato)</p> | |
| <p>123-54-6 2,4-pentanodiona</p> | |
| <p>por via oral LD50 575 mg/kg (Rato)</p> | |
| <p>por via dérmica LD50 790 mg/kg (Rato)</p> | |
| <p>por inalação LC50 / 4h 5,1 mg/l (Rato)</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Efeito de irritabilidade primário: · Corrosão/irritação cutânea · Lesões oculares graves/ irritação ocular · Sensibilização respiratória ou cutânea · Mutagenicidade em células germinativas · Carcinogenicidade · Toxicidade reprodutiva · Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única · Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida · Perigo de aspiração | <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p> <p>Provoca irritação ocular grave.</p> <p>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</p> <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p> <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p> <p>Suspeito de afectar o nascituro.</p> <p>Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p> <p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.</p> |

(continuação na página 7)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**

(continuação da página 6)

· 11.2 Informações sobre outros perigos

- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
- Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

EC50 / 72h 5,4 mg/l (alga (Süßwasser))

LC50 / 96h 67,7 mg/l (Peixe)

EC50 / 48h 7,1 mg/l (daphnia magna)

123-54-6 2,4-pentanodiona

LC50 / 96h 72 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 75 mg/l (daphnia magna)

· 12.2 Persistência e degradabilidade

· Grau de eliminação:

· Classificação:

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

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 A)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 D)

123-54-6 2,4-pentanodiona

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 C)

7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável)

· 12.3 Potencial de bioacumulação

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

| | | |
|------------|-----------------------------------|--------------|
| 123-42-2 | 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa | -0,09 (20°C) |
| 13784-51-5 | 2,4-Pentadione, peroxide | 1,1 (20°C) |
| 123-54-6 | 2,4-pentanodiona | 0,68 (20°C) |
| 7722-84-1 | peróxido de hidrogénio em solução | -1,57 (20°C) |

· 12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT:

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

· mPmB:

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

· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· 12.7 Outros efeitos adversos

· Outras indicações ecológicas:

· Indicações gerais:

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

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, IMDG, IATA

UN3105

(continuação na página 8)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**

(continuação da página 7)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG, IATA | <p>UN3105 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE ACETILACETONA) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · Classe · Rótulo | <p>5.2 (P1) Peróxidos orgânicos 5.2</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | <p>5.2 Peróxidos orgânicos 5.2</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA | <p>não aplicável</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Perigos para o ambiente: | <p>Não aplicável</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code | <p>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.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | <p>Não aplicável</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transporte/outras informações: · ADR · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ) · Categoria de transporte · Código de restrição em túneis | <p>125 ml Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada 2 D</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · RID / GGVSEB: | <p>ver ADR</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <p>125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p> |

*** SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 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" · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior · Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII | <p>Nenhum dos componentes se encontra listado. P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS 50 t 200 t Condições de limitação: 3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II | <p>Nenhum dos componentes se encontra listado.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · REGULAMENTO (UE) 2019/1148 · Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas | <p>Nenhum dos componentes se encontra listado.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros | <p>Nenhum dos componentes se encontra listado.</p> |

(continuação na página 9)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 L rot**

(continuação da página 8)

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

- **Frases relevantes**
 - H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 - H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
 - H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
 - 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.
 - H317 Pode provocar uma reacção alérgica 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.
 - H361d Suspeito de afectar o nascituro.
 - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Contacto**
 - Tel: +49 2871 9902-0
 - E-mail: mail@pergan.com
- **Número da versão anterior:** 5
- **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. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
 - Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes – Categoria 1
 - Org. Perox. D: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D
 - Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
 - Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
 - Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
 - Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
 - Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
 - 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**