

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

· 1.1 Identificador do produto

PEROXAN A-50 M3

· 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:

Competent person:

- * Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
 - * Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
 - * Environment protection / : Mr. Christoph Wiltig, e-mail: c.wiltig@pergan.com
- Security of labour

· 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. 1C	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Muta. 2	H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Carc. 2	H351	Suspeito de provocar cancro.
Repr. 2	H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
STOT SE 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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

· Pictogramas de perigo

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· Palavra-sinal

Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

hidroperóxido de terc-butilo
4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa
2,4-Pentadione, peroxide
2,4-pentanodiona

· 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.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
 H351 Suspeito de provocar cancro.
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 1)

· Recomendações de prudência	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
	P234	Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
	P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
	P264	Lavar cuidadosamente após manuseamento.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
	P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
	P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
	P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
	P405	Armazenar em local fechado à chave.
	P410	Manter ao abrigo da luz solar.
	P411+P235	Armazenar a uma temperatura não superior a +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.

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

· **3.2 Misturas**

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	hidroperóxido de terc-butilo Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Limites de concentração específicos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	40-50%
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 %	25-30%
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	10-20%
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	0,1-2,5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Número de índice: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	peróxido de hidrogénio em solução Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-2,5%

· **Avisos adicionais:**

tert-butyl hydroperoxide 70%ig in water
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.


PT

(continuação na página 3)

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 2)


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
- **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:** CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas. Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração. Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.
- **Outras indicações** Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água. Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Manter as fontes de ignição afastadas. No caso de um aumento demasiado da temperatura deve ser arrefecido com uma mangueira de água a uma distância de segurança. Use máscaras de gases com filtro A durante a decomposição de materiais. Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Assegurar uma ventilação adequada. As grandes quantidades de peróxido devem diluirse num disolvente adequado numa proporção inferior a 10%.

(continuação na página 4)

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 3)

· **6.4 Remissão para outras secções**

Recolha com um material absorvente (por ex. Vermiculit) e elimine as substâncias de acordo com as normas governamentais.

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.
Elimine todas fontes de ignição, e não gera chamas nem faíscas.
Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e da fontes de ignição.
Evitar o impacto e a fricção.
Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.



Não fumar.

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

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



Usar calçado com sola condutora.



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

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

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

· **Armazenagem:**

Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais.

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

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

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

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

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

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

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

+5 +25 °C

· **Classe de armazenagem:**

5.2

(continuação na página 5)

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(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-pentanoaVLE 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

75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo

por via dérmica	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 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)

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 Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)
--------------	---------------------	--------------------

· PNEC

75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo

PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)

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

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)

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

PNEC Marinewater sed	0,153 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,17 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	1,53 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,2 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)

(continuação na página 6)

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 5)

123-54-6 2,4-pentanodiona	
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw
PNEC Soil	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 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)

· **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 proteção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

Depois do trabalho e antes do descanso, procurar fazer uma limpeza cuidadosa da pele.

· **Protecção respiratória**

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



filtro A2

· **Protecção das mãos**

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



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

Luvas de protecção

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Borracha de isobutileno-isopreno

Viton

Borracha nitrílica (NBR)

Neopren

· **Tempo de penetração no material das luvas**

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

· **Protecção 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.

(continuação na página 7)

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 6)

<ul style="list-style-type: none"> · 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: · Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) · Pressão de vapor: · Densidade e/ou densidade relativa · Densidade em 20 °C: · Densidade relativa · Densidade de vapor 	<p>Não aplicável. Pode provocar incêndio. Inflamável.</p> <p>Não determinado. Não determinado. 50 °C +60 °C (SADT) Não determinado.</p> <p>Não determinado. 11 mPas</p> <p>Não determinado. não classificado Não determinado. Não determinado.</p> <p>0,99 g/cm³ Não determinado. Não determinado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Outras informações · Aspeto: · Forma: · Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança · Temperatura de ignição: · Propriedades explosivas: · Mudança do estado: · Taxa de evaporação: 	<p>Líquido</p> <p>O produto não é auto-inflamável. O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.</p> <p>Não determinado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informações relativas às classes de perigo físico · Explosivos · Gases inflamáveis · Aerossóis · Gases comburentes · Gases sob pressão · Líquidos inflamáveis · Matérias sólidas inflamáveis · Substâncias e misturas autorreativas · Líquidos pirofóricos · Sólidos pirofóricos · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento · Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água · Líquidos comburentes · Sólidos comburentes · Peróxidos orgânicos · Corrosivos para os metais · Explosivos dessensibilizados · Outras características de segurança · Oxigénio activo 	<p>não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável Líquido e vapor inflamáveis. 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</p> <p>8,2 - 8,5 %</p>

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

(continuação na página 8)

Nome comercial: PEROXAN A-50 M3

(continuação da página 7)

- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Autodecomposição espontânea acima de > (SADT).
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Decomposição rápida por sujidade, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, aminas).
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono
Se usado e armazenado de acordo com as especificações, não existirão produtos perigosos resultantes de decomposição.
- **Outras informações:** Os procedimentos de emergência variarão depende de condições.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre 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:****75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo**

por via oral	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
por via dérmica	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculosus)
por inalação	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)

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

por via oral	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
--------------	------	----------------------

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

por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
--------------	------	-----------------------

123-54-6 2,4-pentanodiona

por via oral	LD50	575 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	790 mg/kg (rattus)
por inalação	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)

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

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

EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (lama activada)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

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

EC50 / 72h	5,4 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	67,7 mg/l (piscis)

(continuação na página 9)

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 8)

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:	
75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo	
Biodegradabilidade	(Não é facilmente biodegradável) (OECD 301 D)
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**

· Coefficiente de partição: nOctanol/água: [Log Kow]		
75-91-2	hidroperóxido de terc-butilo	0,85 (30 °C)
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)
102-82-9	tributilamina	3,34 (25 °C)
110-05-4	peróxido de di-terc-butilo	3,2 (22°C)

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

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

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

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Observação:** Tóxico para os peixes.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**



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

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.


PT

(continuação na página 10)

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 9)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID · ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG · IATA	UN3105 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE ACETILACETONA, hidroperóxido de terc-butilo), PERIGOSO PARA O AMBIENTE ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR  · Classe · Rótulo	5.2 (P1) Peróxidos orgânicos 5.2+8
· IMDG  · Class · Label	5.2 Peróxidos orgânicos 5.2/8
· IATA  · Class · Label	5.2 Peróxidos orgânicos 5.2 (8)
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: · Marcação especial (ADR):	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) · Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	 125 ml Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada 2 D
· RID / GGVSEB:	ver ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 10)

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

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- REGULAMENTO (UE) 2019/1148

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

- Frases relevantes

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Mortal por inalação.
H331 Tóxico por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- 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

(continuação na página 12)

Nome comercial: **PEROXAN A-50 M3**

(continuação da página 11)

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

* **Dados alterados em
comparação à versão anterior**