


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

- **1.1 Identificador do produto**
· Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação**
Iniciador de reacção
Para uso industrial
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Proteção meioambiental y seguridad no trabalho
Pessoa qualificada: E-mail: msds@pergan.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
- Tel: +49 2871 9902-0
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 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. C 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**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**

GHS02 GHS07 GHS08
- **Palavra-sinal**
Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa
2,4-Pentadione, peroxide
perbenzoato de terc-butilo
- **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.
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/oculário/protecção facial/protecção auditiva.
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.
- **Indicações adicionais:**
O produto contém: Precursores de explosivos passíveis de participação. Disponibilização, introdução, posse e utilização em conformidade com Regulamento (UE) 2019/1148, Artigo 9.º.

(continuação na página 2)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**

(continuação da página 1)

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** 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 %	40-60%
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	25-30%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	perbenzoato de terc-butilo Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Número de índice: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	peróxido de hidrogénio em solução Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	1-5%
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	1-2,5%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Reg-No.: 01-2119474898-14	tributilamina Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≤0,1%

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência**Indicações gerais:**

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

Consultar imediatamente o médico

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.

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.

(continuação na página 3)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**

(continuação da página 2.)

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.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas. Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Colocar máscara de respiração.
Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

Outras indicações

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
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:



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 diluir-se num disolvente adequado numa proporção inferior a 10%.
Recolha com um material absorvente (por ex. Vermiculit) e elimine as substâncias de acordo com as normas governamentais.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.
Em caso de um derrame importante, deverá informar-se as autoridades meioambientais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Evitar a formação de aerossóis.
Ao transvasar grandes quantidades sem equipamento de aspiração: usar máscara de protecção.
Não voltar a verter as quantidades que sobram nos recipientes de armazenagem.
A quantidade armazenada no local de trabalho deve ser limitada.
Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
Ao finalizar o trabalho ou antes de qualquer interrupção devem-se lavar as mãos minuciosamente.
Utilize unicamente ferramentas fabricadas com materiais adequados (por. ex. polietileno ou aço inox).
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e da fontes de ignição.
Evitar o impacto e a fricção.



Não fumar.

(continuação na página 4.)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**

(continuação da página 3)

· **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:**

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

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

Mantener o recipiente hermeticamente fechado.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Proteger contra impurezas.
Armazenagem necessária num local com colector.

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

+5 +25 °C

· **Classe de armazenagem:**

5.2

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

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

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

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

7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

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

123-54-6 2,4-pentanodiona

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

· **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)

614-45-9 perbenzoato de terc-butilo

por via dérmica	DNEL Longterm System	17,5 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	24,7 mg/m3 (Worker)

7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução

por inalação	DNEL Longterm Local	1,4 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)

(continuação na página 5)

Nome comercial: PEROXAN A-40 KP

(continuação da página 4)

102-82-9 tributilamina		
por inalação	DNEL Acute Systemic	10,6 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	5,3 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	15,2 mg/m3 (Worker)
· 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		0,31 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 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)
614-45-9 perbenzoato de terc-butilo		
PNEC Sedimentos de águas marinhas		0,028 mg/kg sed dw
PNEC Água doce		0,01 mg/l (AF 10)
PNEC Sedimentos de água doce		0,28 mg/kg sed dw
PNEC Solo		0,049 mg/kg soil dw
PNEC STP		0,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater		0,00101 mg/l (AF 100)
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)
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)
102-82-9 tributilamina		
PNEC Sedimentos de águas marinhas		3,59 mg/kg sed dw
PNEC Água doce		0,008 mg/l (AF 1.000)
PNEC Sedimentos de água doce		35,85 mg/kg sed dw
PNEC Solo		7,17 mg/kg soil dw
PNEC STP		100 mg/l (AF 1)
PNEC Marinewater		0,0008 mg/l (AF 10.000)

· **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 prolongado e intensivo com a pele.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 6)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**

(continuação da página 5)

<ul style="list-style-type: none"> · Proteção respiratória · Proteção das mãos · Material das luvas · Tempo de penetração no material das luvas · Proteção ocular/facial · Proteção da pele: 	<p>Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho. Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele. Depois do trabalho e antes do descanso, procurar fazer uma limpeza cuidadosa da pele. Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.</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. 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

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· Estado físico	Líquido
· Cor:	Incolor
· Odor:	Característico
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não aplicável.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável.
· Inflamabilidade	Pode provocar incêndio.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de inflamação:	> SADT
· Temperatura de decomposição:	+60 °C (SADT)
· pH	A mistura é não solúvel (em água).
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico em 20 °C:	48 mPas
· Solubilidade	
· água:	Não determinado.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não classificado
	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,08 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

· Aspeto:	Líquido
· 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.

(continuação na página 7)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**

(continuação da página 6)

· 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	não aplicável
· 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
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável
· Outras características de segurança	
· Oxigénio activo	ca. 4,5 %

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, 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** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa		
por via oral	LD50	3.002 mg/kg (Rato)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (Rato)
614-45-9 perbenzoato de terc-butilo		
por via oral	LD50	4.838 mg/kg (Rato)
por via dérmica	LD50	3.817 mg/kg (Rato)
por inalação	LC100 4h	4,9 mg/l (Rato)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (Rato)
123-54-6 2,4-pentanodiona		
por via oral	LD50	575 mg/kg (Rato)

(continuação na página 8)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**

(continuação da página 7)

por via dérmica	LD50	790 mg/kg (Rato)
por inalação	LC50 / 4h	5,1 mg/l (Rato)
102-82-9 tributilamina		
por via oral	LD50	540 mg/kg (Rato)
por via dérmica	LD50	250 mg/kg (Coelho)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Suspeito de afectar o nascituro.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida** 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:	
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)
614-45-9 perbenzoato de terc-butilo	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável) (OECD 301 D)
7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável)
123-54-6 2,4-pentanodiona	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável) (OECD 301 C)
102-82-9 tributilamina	
Biodegradabilidade	(Facilmente biodegradável) (OECD 301 B)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

· Coefficiente 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)
614-45-9	perbenzoato de terc-butilo	3 (25°C)
7722-84-1	peróxido de hidrogénio em solução	-1,57 (20°C)
123-54-6	2,4-pentanodiona	0,68 (20°C)
102-82-9	tributilamina	3,34 (25 °C)


(continuação na página 9)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**



(continuação da página 8)

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
 - **PBT:** As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.
 - **mPmB:** As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** 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 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 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	UN3103
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG, IATA	UN3103 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO (PEROXIBENZOATO DE ter-BUTILO, PERÓXIDO DE ACETILACETONA) ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE, ACETYL ACETONE PEROXIDE)
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR  · Classe · Rótulo	5.2 (P1) Peróxidos orgânicos 5.2
· IMDG, IATA  · Class · Label	5.2 Peróxidos orgânicos 5.2
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 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.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.

(continuação na página 10)

Nome comercial: **PEROXAN A-40 KP**

(continuação da página 9)

· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	25 ml
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada
· Categoria de transporte	1
· Código de restrição em túneis	D
· RID / GGVSEB:	ver ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	25 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Directiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria "Seveso" P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· 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.

· 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.
 - H330 Mortal por inalação.
 - H331 Tóxico por inalação.

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
 em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 25.03.2025

Version: 7 (substitui a versão 6)

Revisão: 15.02.2023

Nome comercial: PEROXAN A-40 KP

(continuação da página 10)

· **Contacto**

H332 Nocivo por inalação.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 Tel: +49 2871 9902-0
 E-mail: mail@pergan.com

· **Número da versão anterior:**

6

· **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. C: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D
 Org. Perox. D: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D
 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
 Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
 Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
 Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
 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 Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
 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**