


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

- **1.1 Identificador do produto**
PEROXAN M64 A1 X
- **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:**
 Proteção meioambiental y seguridad no trabalho
 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 Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com
 Security of labour
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
 - Tel: +49 2871 9902-0

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.
Acute Tox. 4	H302	Nocivo por ingestão.
Skin Corr. 1B	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.
Repr. 2	H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
STOT SE 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Pictogramas de perigo**

 O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
 GHS02 GHS05 GHS07 GHS08
- **Palavra-sinal**
 Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
 Reaction mass of butane-2,2-diy l dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
 2,4-pentanodiona, peróxido
 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa
- **Advertências de perigo**
 H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P220 Manter afastado de sujidade, ferrugem, químicos em especial ácidos concentrados, álcalis e aceleradores(ex: compostos de metais pesados, aminas).
 P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
 P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.

Nome comercial: **PEROXAN M64 A1 X**

(continuação da página 1)

P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P410	Manter ao abrigo da luz solar.
P411+P235	Armazenar a uma temperatura não superior a +30°C. Conservar em ambiente fresco.
P420	Não misturar com acelerantes peróxidos ou agentes redutores.
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:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Caracterização química: Misturas**

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	30-40%
CAS: 1338-23-4 Número CE: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-30%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Número de índice: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-25%
CAS: 37187-22-7 EINECS: 253-384-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-pentanodiona, peróxido Número CAS alternativo: 13784-51-5 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	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	1-2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de índice: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	butanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-2,5%
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	0,1-1%

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **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.



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, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

Consultar imediatamente o médico

(continuação na página 3)

Nome comercial: **PEROXAN M64 A1 X**

(continuação da página 2)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados · 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários | <p>Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.</p> <p>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</p> <p>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</p> |
|---|---|

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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **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:**

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
As grandes quantidades de peróxido devem diluir-se num disolvente adequado numa proporção inferior a 10%.
Recolha com um material absorvente (por ex. Vermiculit) e elimine as substâncias de acordo com as normas governamentais.
- **6.4 Remissão para outras secções**

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

*** SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Proteger do calor e da radiação directa do sol.
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.
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).
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 das fontes de ignição.
Evitar o impacto e a fricção.

(continuação na página 4)

Nome comercial: **PEROXAN M64 A1 X**

(continuação da página 3)

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.
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, amins).
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

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

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

0 ... +30 °C

· Classe de armazenagem:

5.2

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· 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**7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução**VLE Valor para exposição longa: 1 ppm
A3; Irritação ocular, do TRS e cutânea;**78-93-3 butanona**VLE Valor para exposição curta: 300 ppm
Valor para exposição longa: 200 ppm
IBE; Irritação do TRS; afeção do SNP, SNC**123-54-6 2,4-pentanodiona**VLE Valor para exposição longa: 25 ppm
P; neurotoxicidade; afeção do SNC

· DNEL

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

por via dérmica DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)

(continuação na página 5)

Nome comercial: **PEROXAN M64 A1 X**

(continuação da página 4)

por inalação	DNEL Longterm System	17,62 mg/m ³ (Worker)
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
por via dérmica	DNEL Longterm System	3 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	5,288 mg/m ³ (Worker)
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa		
por via dérmica	DNEL Longterm System	840 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	59,2 mg/m ³ (Worker)
37187-22-7 2,4-pentanodiona, peróxido		
por via dérmica	DNEL Longterm System	13,33 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	11,75 mg/m ³ (Worker)
7722-84-1 peróxido de hidrogénio em solução		
por inalação	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m ³ (Worker)
78-93-3 butanona		
por via dérmica	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	600 mg/m ³ (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/m ³ (Worker)
· PNEC		
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw	
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)	
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane		
PNEC Marinewater sed	0,009 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw	
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)	
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa		
PNEC Marinewater sed	0,91 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	9,06 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,63 mg/kg soil dw	
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
37187-22-7 2,4-pentanodiona, peróxido		
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)	
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	mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)	
78-93-3 butanona		
PNEC Marinewater sed	284,7 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	55,8 mg/l	

(continuação na página 6)

Nome comercial: PEROXAN M64 A1 X

(continuação da página 5)

PNEC Freshwater sed	284,74 mg/kg sed dw
PNEC Soil	22,5 mg/kg soil dw
PNEC STP	709 mg/l
PNEC Marinewater	55,8 mg/l
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 STP	1,32 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)
Componentes con valores-limite biológicos:	
78-93-3 butanona	
IBE	2 mg/L
	Amostra: urina
	Momento da amostragem: Fim do turno
	Indicador biológico: Metiletilcetona (MEK)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição**· Equipamento 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. 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:

Não necessário se o local for bem ventilado. 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 dos olhos:

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****· Aspeto:****· Forma:**

Líquido

· Cor:

incolor - amarelado

· Odor:

Característico

· Limiar olfactivo:

Não determinado.

(continuação na página 7)

Nome comercial: **PEROXAN M64 A1 X**

(continuação da página 6)

· valor pH:	Não determinado.
· Mudança do estado:	
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não aplicável.
· Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável.
· Ponto de inflamação:	> SADT
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	+50 °C (SADT)
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade em 20 °C:	1,01 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Não determinado.
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	não classificado
· Viscosidade:	
· Dinâmico em 20 °C:	17 mPas
· Cinemático:	Não determinado.
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· Oxigénio activo	7,7 - 8,0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· 10.1 Reactividade	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· 10.2 Estabilidade química	
· Decomposição térmica / condições a evitar:	SADT - (auto-aceleração temperatura de decomposição) é a mais baixa temperatura na qual a auto-aceleração da decomposição poderá seguir com uma substância no caixote usado no transporte. Uma perigosa reação na autoaceleração da decomposição e, em algumas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas SADT. O Contato com substâncias incompatíveis podem causar decomposição em e embaixo o SADT. Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos. Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
· 10.3 Possibilidade de reações perigosas	Autodecomposição espontânea acima de > (SADT).
· 10.4 Condições a evitar	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· 10.5 Materiais incompatíveis:	Decomposição rápida por sujidade, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, amins).
· 10.6 Produtos de decomposição perigosos:	Dióxido de carbono, hidrocarbonetos, Monóxido de carbono Se usado e armazenado de acordo com as especificações, não existirão produtos perigosos resultantes de decomposição.
· Outras informações:	Os procedimentos de emergência variarão depende de condições.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos	
· Toxicidade aguda	Nocivo por ingestão.
· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:	
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
por via oral	LD50 3.200 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50 18.900 mg/kg (caviinae)

(continuação na página 8)

Nome comercial: **PEROXAN M64 A1 X**

(continuação da página 7)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa		
por via oral	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	13.630 mg/kg (cuniculosus)
37187-22-7 2,4-pentanodiona, peróxido		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD0	>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)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

- **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.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

LC50 / 96h 44,2 mg/l (-)

78-93-3 butanona

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

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

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**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Outras indicações ecológicas:**· **Indicações gerais:**

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas. Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água. Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

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

Não aplicável.

· **mPmB:**

Não aplicável.

· **12.6 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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.


(continuação na página 9)

Nome comercial: **PEROXAN M64 A1 X**

(continuação da página 8)

- **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 · ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG, IATA	UN3105 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA, PERÓXIDO DE ACETILACETONA) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte · ADR 	5.2 (P1) Peróxidos orgânicos 5.2
· IMDG, IATA 	5.2 Peróxidos orgânicos 5.2
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:	Não
· 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 10)

Nome comercial: **PEROXAN M64 A1 X**

(continuação da página 9)

· 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

SECÇÃO 16: Outras informações

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

· Frases relevantes	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H242 Risco de incêndio sob a acção do calor. H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes. 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. H331 Tóxico por inalação. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H361d Suspeito de afectar o nascituro. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
· Departamento que elaborou a ficha de segurança:	Proteção meioambiental y seguridad no trabalho
· Contacto	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· Abreviaturas e acrónimos:	RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organisation ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes – Categoria 1 Org. Perox. D: Peróxidos orgânicos – Tipo C/D Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 4 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda - via cutânea – Categoria 3 Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B 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 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