

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

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **PEROXAN C124**

· Nº CAS: 26322-14-5

· Número CE: 247-611-0

· 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 Wilting, e-mail: c.wilting@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. F H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.

· 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS02

· Palavra-sinal

Atenção

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Dihexadecyl peroxodicarbonate

· Advertências de perigo

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.

· 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, aminos).
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar CO2, pó extintor ou jacto de água.
P410 Manter ao abrigo da luz solar.
P411+P235 Armazenar a uma temperatura não superior a +30°C. Conservar em ambiente fresco.
P420 Armazenar separadamente.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

· mPmB: Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.1 Substâncias

· Designação CAS n° 26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate

Nome comercial: **PEROXAN C124**

(continuação da página 1)

- Número(s) de identificação
- Número CE: 247-611-0

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de emergência****Indicações gerais:**

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

Em caso de inalação:

Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.

Em caso de contacto com a pele:

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 ingestão:

Se os sintomas persistirem, consultar 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.

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 em caso de fuga accidental**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Manter as fontes de ignição afastadas.

Depois de ultrapassada a temperatura de emergência tem de ser diluído com um agente adequado até <10%.

No caso de um aumento demasiado da temperatura deve ser arrefecido com uma mangueira de água a uma distância de segurança.

Use máscaras de gases com filtro A durante a decomposição de materiais.

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Assegurar uma ventilação adequada.

As grandes quantidades de peróxido devem diluirse num disolvente adequado numa proporção inferior a 10%.

Embeba acima com o material absorbant (por exemplo Vermiculit) e disponha de acordo com regulamentos do governo.

6.4 Remissão para outras secções

Em caso de um derrame importante, deverá informar-se as autoridades meioambientais.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Manter o recipiente hermeticamente fechado. Proteger do calor e da radiação directa do sol.

(continuação na página 3)

Nome comercial: **PEROXAN C124**

(continuação da página 2)

Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Evitar a formação de pó.
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.
Utilise unicamente ferramentas fabricadas com materiais adequados (por. ex. polietileno ou aço inox).
O produto deve ser preservado, armazenado e transportado sempre frio.
Proteger de contaminação, ferrugem, produtos químicos especialmente ácidos concentrados, álcalis e acelerantes (por ex. compostos de metais pesados, amins).
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.
Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.
Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
A substância / produto em estado seco é comburente.
Formação de inflamáveis ou explosivos mistura pó-ar.



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.

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

max.: +15°C

· **Temperatura de regulação:**

+30°C

· **Temperatura crítica:**

+35°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/Protecção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

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





Não aplicável.

· DNEL		
26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate		
por via dérmica	DNEL Longterm System	33,33 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System	10 mg/m3 (Worker)

(continuação na página 4)

Nome comercial: **PEROXAN C124**

(continuação da página 3)

· PNEC	
26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate	
PNEC STP	12,2 mg/l (AF 100)
· 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 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. 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 P2
· 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	
· Cor:	Esbranquiçado
· Odor:	Característico
· 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.
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	+40 °C (SADT)
· Solubilidade	
· água:	Pouco misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não classificado
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,04 g/cm ³
· Densidade a granel em 20 °C:	600 kg/m ³
· Características das partículas	Ver ponto 3.
· 9.2 Outras informações	
· Aspeto:	
· Forma:	Sólido

(continuação na página 5)

Nome comercial: **PEROXAN C124**

(continuação da página 4)

· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/pó.
· 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	> 2,6 %

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 reacção na autoaceleração da decomposição e, em algumas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas SADT. O Contato com substâncias incompatíveis podem ca usar 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 reacções 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:	
26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate	
por via oral	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
· Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· Lesões oculares graves/ irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

Nome comercial: **PEROXAN C124**

(continuação da página 5)

- **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** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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**

A substância não está listada.

SECÇÃO 12: Informação ecológica· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate**

LC50 / 96h >1.000 mg/l (poecilia reticulata)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**· **Grau de eliminação:**· **Classificação:****26322-14-5 Dihexadecyl peroxodicarbonate**

Biodegradabilidade (Facilmente biodegradável) (OECD 301 D)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**· **Coefficiente de partição: nOctanol/água: [Log Kow]**

15,1 (25°C)

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:**

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

· **mPmB:**

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**· **Outras indicações ecológicas:**· **Indicações gerais:**Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**· **Recomendação:**

Após misturar com um enchimento anorgânico inerte (por exemplo gypsum) < a 10 %, a mistura deve ser fornecida a um tratamento especial (por exemplo utilização térmica) sob o observance de todos os regulamentos 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**



UN3120

(continuação na página 7)

PT —

Nome comercial: **PEROXAN C124**

(continuação da página 6)

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	UN3120 PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, SÓLIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA (DICETYLPEROXYDICARBONATE)
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DICETYLPEROXYDICARBONATE)
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR	
	
· Classe	5.2 (P2) Peróxidos orgânicos
· Rótulo	5.2
· IMDG	
	
· Class	5.2 Peróxidos orgânicos
· Label	5.2
· IATA	
· Class	X
· Label	X
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG	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):	Atenção: Peróxidos orgânicos
· Nº EMS:	-
· Stowage Category	F-F,S-R
· Stowage Code	D
· Segregation Code	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. 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.	
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	0
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 Não admissível como quantidade exceptuada
· Categoria de transporte	1
· Código de restrição em túneis	D
· RID / GGVSEB:	nenhum admisson
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Observações	nenhum admisson
· Temperatura de regulação:	+30°C
· Temperatura crítica:	+35°C

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

A substância não está listada.

(continuação na página 8)

Nome comercial: **PEROXAN C124**

(continuação da página 7)

- 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

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

A substância não está listada.

· 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)

A substância não está listada.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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.

- Departamento que elaborou a ficha de segurança:
- Contacto

Proteção meioambiental y seguridad no trabalho

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

- Número da versão anterior:
- Abreviaturas e acrónimos:

7

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

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

Org. Perox. F: Peróxidos orgânicos – Tipo E/F

- * Dados alterados em comparação à versão anterior