

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

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial:

PERGASLOW PK-100

· N° CAS:

128-37-0

· Número CE:

204-881-4

· Número de registo:

01-2119555270-46

· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Utilização da substância / da preparação

inibidor
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

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· 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



GHS09

· Palavra-sinal

Atenção

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

2,6-di-terc-butil-p-cresol

· Advertências de perigo

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P391 Recolher o produto derramado.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT:

Não aplicável.

· mPmB:

Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.1 Caracterização química: Substâncias

· Designação CAS n°

128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol

· Número(s) de identificação

· Número CE:

204-881-4

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Indicações gerais:

Não são necessárias medidas especiais.

· Em caso de inalação:

Retirar a vítima para o ar livre e deitá-la.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

(continuação na página 2)

Nome comercial: **PERGASLOW PK-100**


(continuação da página 1)

- **Em caso de contacto com a pele:** Limpar com água e sabão e, se possível, também com polietilenoglicol 400. Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Enxaguar a boca e beber muita água. Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente. Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados.
- **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:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
Água atomizada
Pó de extinção
Espuma
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Dióxido de carbono
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.
- **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** Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Prever a existência de ventilação suficiente. 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:** Recolher mecanicamente. Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **6.4 Remissão para outras secções** Não são libertadas substâncias perigosas. 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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Remover completamente o pó. Evitar a formação de pó. Ao finalizar o trabalho ou antes de qualquer interrupção devem-se lavar as mãos minuciosamente.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Formação de inflamáveis ou explosivos mistura pó-ar. Nos recipientes vazios podem formar-se misturas inflamáveis.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Conservar apenas no recipiente original.

(continuação na página 3)

Nome comercial: **PERGASLOW PK-100**

(continuação da página 2)

Evitar a penetração no solo.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

- **Avisos para armazenagem conjunta:**
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
- **Temperatura recomendada de armazenagem (Para manter a qualidade):** 0 +30 °C
- **Classe de armazenagem:** 11
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*** SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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:	
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol	
VLE	Valor para exposição longa: 2 mg/m³ A4; Irritação do TRS
· DNEL	
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol	
por via dérmica	DNEL Longterm System 0,5 mg/kg bw/day (Worker)
por inalação	DNEL Longterm System 3,5 mg/m3 (Worker)
· PNEC	
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol	
PNEC Marinewater sed	0,00996 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,0996 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,04769 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,17 mg/l (-)

- **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.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Protecção respiratória:

Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.



Filtro P2

Protecção das mãos:

Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.
O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas.

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.

goma
PVC

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

(continuação na página 4)

Nome comercial: **PERGASLOW PK-100**

(continuação da página 3)

· 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	
· Aspetto:	
· Forma:	Sólido
· Cor:	Não classificado.
· Odor:	Característico
· Limiar olfactivo:	Não classificado.
· valor pH:	Não aplicável.
· Mudança do estado:	
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	69,8 °C
· Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	265 °C Não aplicável.
· Ponto de inflamação:	127 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	A substância não é inflamável.
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	Não classificado.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/pó.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não classificado.
· Superior:	Não classificado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade em 20 °C:	1,03 g/cm ³
· Densidade a granel em 20 °C:	650 kg/m ³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água em 20 °C:	0,00076 g/l
· Coefficiente de partição: n-octanol/água	5,1 log POW
· Viscosidade:	
· Dinâmico:	Não aplicável.
· Cinemático:	Não aplicável.
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· 10.1 Reactividade	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· 10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Não se conhecem reacções perigosas.
· 10.4 Condições a evitar	Evitar a formação de pó.
· 10.5 Materiais incompatíveis:	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· 10.6 Produtos de decomposição perigosos:	Se usado e armazenado de acordo com as especificações, não existirão produtos perigosos resultantes de decomposição.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos	
· Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:	
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol	
por via oral	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50 >5.000 mg/kg (cuniculus)

(continuação na página 5)

Nome comercial: **PERGASLOW PK-100**

(continuação da página 4)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
 - **Corrosão/irritação cutânea** Brandamente irritante
 - **Lesões oculares graves/irritação ocular** Brandamente irritante
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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** 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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica· **12.1 Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol**

LC0 /96h	>0,57 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	0,61 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,4 mg/l (alga)

- **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:** Classe de perigo para a água 2 (D) (classificação pelas listas): 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.
- **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**
- **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:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.



SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN3077
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	UN3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,6-di-terc-butil-p-cresol)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene)

(continuação na página 6)

Nome comercial: **PERGASLOW PK-100**

(continuação da página 5)

<p>· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</p> <p>· ADR</p>  <p>· Classe · Rótulo</p>		<p>9 (M7) Matérias e objectos perigosos diversos 9</p>
<p>· IMDG, IATA</p>  <p>· Class · Label</p>		<p>9 Matérias e objectos perigosos diversos 9</p>
<p>· 14.4 Grupo de embalagem</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>		<p>III</p>
<p>· 14.5 Perigos para o ambiente:</p> <p>· Poluente das águas:</p> <p>· Marcação especial (ADR):</p> <p>· Marcação especial (IATA):</p>		<p>O produto contém matérias perigosas para o ambiente: 2,6-di-terc-butil-p-cresol Sim Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)</p>
<p>· 14.6 Precauções especiais para o utilizador</p> <p>· Stowage Category</p> <p>· Stowage Code</p>		<p>Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>
<p>· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</p>		<p>Não aplicável.</p>
<p>· Transporte/outras informações:</p>		
<p>· ADR</p> <p>· Quantidades Limitadas (LQ)</p> <p>· Quantidades exceptuadas (EQ)</p> <p>· Categoria de transporte</p> <p>· Código de restrição em túneis</p>		<p>5 kg Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g 3 E</p>
<p>· RID / GGVSEB:</p>		<p>ver ADR</p>
<p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ)</p> <p>· Excepted quantities (EQ)</p>		<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>

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.
· Categoria "Seveso"	E1 Perigoso para o ambiente aquático
· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior	100 t
· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior	200 t

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:	Proteção meioambiental y seguridad no trabalho
---	--

(continuação na página 7)

Nome comercial: PERGASLOW PK-100

(continuação da página 6)

· **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

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

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

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