

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

### 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **PERGASLOW BK-100**

· Nº CAS: 98-29-3  
· Número CE: 202-653-9  
· Número de registo: 01-2119548368-28

### 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 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

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.  
Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
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.  
Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

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

#### Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS09

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

4-terc-butilpirocatecol

#### Advertências de perigo

H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P260 Não respirar as poeiras ou névoas.  
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/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. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Nome comercial: **PERGASLOW BK-100**

( continuação da página 1 )


**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°** 98-29-3 4-terc-butilpirocatecol
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 202-653-9


**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:** 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. Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um 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:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **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.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
 Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Aplicar um agente de neutralização. Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Assegurar uma ventilação adequada.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: PERGASLOW BK-100**

(continuação da página 2)

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

**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**

Remover completamente o pó.  
Evitar a formação de pó.  
Ao transvasar grandes quantidades sem equipamento de aspiração: usar máscara de protecção.  
Ao finalizar o trabalho ou antes de qualquer interrupção devem-se lavar as mãos minuciosamente.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Não são necessárias medidas especiais.

**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:**

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 alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

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

Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.  
Armazenagem necessária num local com colectador.

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

max.: +30°C

**Classe de armazenagem:**

8A

**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:**

Não aplicável.

**DNEL****98-29-3 4-terc-butilpirocatecol**

por inalação | DNEL Longterm System | 1,6 mg/m3 (Worker)

**PNEC****98-29-3 4-terc-butilpirocatecol**

PNEC Marinewater sed	0,00069 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,0012 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed	0,0069 mg/kg sed dw (-)
PNEC STP	0,16 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,00012 mg/l (AF 1.000)

**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.

(continuação na página 4)

Nome comercial: **PERGASLOW BK-100**

( continuação da página 3 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Protecção respiratória:</b></li> <li>· <b>Protecção das mãos:</b></li> <li>· <b>Material das luvas</b></li> <li>· <b>Tempo de penetração no material das luvas</b></li> <li>· <b>Protecção dos olhos:</b></li> <li>· <b>Protecção da pele:</b></li> </ul>	<p>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. 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.</p> <p>Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente. Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.</p> <p> Filtro P2</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.</p> <p>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**

· <b>9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>	
· <b>Informações gerais</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Flocos
· <b>Cor:</b>	Amarelado
· <b>Odor:</b>	tipo fenol
· <b>Limiar olfactivo:</b>	Não classificado.
· <b>valor pH:</b>	Não aplicável.
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	55-58 °C
· <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	290 °C
· <b>Ponto de inflamação:</b>	158 °C
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	A substância não é inflamável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não classificado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	Não classificado.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>Limites de explosão:</b>	
· <b>Inferior:</b>	Não classificado.
· <b>Superior:</b>	Não classificado.
· <b>Pressão de vapor em 25 °C:</b>	0,0003 hPa
· <b>Densidade:</b>	Não classificado.
· <b>Densidade a granel em 20 °C:</b>	410 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não classificado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com</b>	
· <b>água em 20 °C:</b>	4,2 g/l

( continuação na página 5 )

Nome comercial: **PERGASLOW BK-100**

( continuação da página 4 )

· Coeficiente de partição: n-octanol/água	não classificado
· 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 reações perigosas Não se conhecem reações perigosas.
- 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 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.
- 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 ou contacto com a pele.

## · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

**98-29-3 4-terc-butilpirocatecol**

por via oral	LD50	815 mg/kg (rattus)
por via dérmica	LD50	1.331 mg/kg (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 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:

**98-29-3 4-terc-butilpirocatecol**

LC50 / 96h	0,12 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48h	0,48 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.
- Efeitos ecotóxicos:
- Observação: Tóxico para os peixes.
- Outras indicações ecológicas:
- Indicações gerais: Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas. Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

( continuação na página 6 )


Nome comercial: **PERGASLOW BK-100**

( continuação da página 5 )




tóxico para os organismos aquáticos  
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**
- **Recomendação:**  Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Número de código dos resíduos:** Por favor contacte os centros de residuos toxicos para que assinem o n.º EWC-(European waste catalog).
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

· <b>14.1 Número ONU</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3261
· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>  · <b>IATA</b>	UN3261 SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (4-terc-BUTILPIROCATECOL), PERIGOSO PARA O AMBIENTE CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (4-tert-BUTYLPYROCATECHOL), MARINE POLLUTANT CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (4-tert-BUTYLPYROCATECHOL)
· <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  · <b>ADR</b>    · <b>Classe</b> · <b>Rótulo</b>	8 (C4) Matérias corrosivas 8
· <b>IMDG</b>    · <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Matérias corrosivas 8
· <b>IATA</b>    · <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Matérias corrosivas 8
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>  · <b>Poluente das águas:</b>  · <b>Marcação especial (ADR):</b>	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: 4-terc-BUTILPIROCATECOL Sim Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)

( continuação na página 7 )

Nome comercial: **PERGASLOW BK-100**

(continuação da página 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b></li> <li>· N° Kemler:</li> <li>· N° EMS:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p>Atenção: Matérias corrosivas</p> <p>80</p> <p>F-A, S-B</p> <p>Acids</p> <p>B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b></li> </ul>	<p>Não aplicável.</p>
<p>· Transporte/outras informações:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Quantidades Limitadas (LQ)</li> <li>· Quantidades exceptuadas (EQ)</li> <li>· Categoria de transporte</li> <li>· Código de restrição em túneis</li> </ul>	<p>1 kg</p> <p>Código: E2</p> <p>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g</p> <p>Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 g</p> <p>2</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· RID / GGVSEB:</li> </ul>	<p>ver ADR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>5 kg</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</p> <p>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
  - Categoria "Seveso"
  - Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior
  - Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior
- A substância não está listada.
- E1 Perigoso para o ambiente aquático
- 100 t
- 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:
  - Contacto
  - Abreviaturas e acrónimos:
  - \* Dados alterados em comparação à versão anterior
- Proteção meioambiental y seguridad no trabalho
- Tel: +49 2871 9902-0
- E-mail: mail@pergan.com
- 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
- Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
- Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B
- Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
- Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
- Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
- Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2