

**SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

- **1.1 Identificador do produto**
  - Nome comercial: cloranfenicol
  - Código do produto: A7495
  - N° CAS:  
56-75-7
  - Número CE:  
200-287-4
  - **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
  - **Utilização da substância / da preparação**  
For lab use only. Not for drug, household or other uses.  
Laboratory chemical
  - **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
  - **Fabricante/fornecedor:**  
AppliChem GmbH  
Ottoweg 4  
D-64291 Darmstadt
  - **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Dept. Compliance
  - **1.4 Número de telefone de emergência:** +49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)
- Tel.: +49 (0)6151 93570  
Fax.: +49 (0)6151 935711  
msds@applichem.com

**SECCÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
Carc. 1A H350 Pode provocar cancro.
- **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**



GHS08

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Advertências de perigo**  
H350 Pode provocar cancro.
- **Recomendações de prudência**  
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

Nome comercial: cloranfenicol

( continuação da página 1 )

### **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

- **3.1 Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n°**  
56-75-7 cloranfenicol
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 200-287-4

### **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Consultar imediatamente o médico
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Consultar imediatamente 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.
- **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.  
Adaptar ao meio ambiente.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Nitrogénio oxidado (NOx)  
Ácido clorídrico (HCl)  
Fosgénio  
óxidos de carbono (CO, CO2).
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações**  
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

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

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Evitar a formação de pó.  
Não inalar os pós.  
Evitar o contacto com a substância  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **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.  
Evitar a formação de pós.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Limpeza posterior.
- **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.

( continuação na página 3 )

Nome comercial: *cloranfenicol*

( continuação da página 2 )

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
*Abrir e manusear o recipiente com cuidado*  
*Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.*
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
*Manter uma máscara de respiração sempre preparada.*  
*O produto não é inflamável.*
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Sem requisitos especiais.*
- **Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.*
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
*Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.*  
*Manter o recipiente fechado.*
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** *15-25 °C*
- **Classe de armazenagem:** *6.1 B*
- **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.*
- **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:**  
*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.*  
*Limpar a roupa suja por meio de aspiração; não soprar nem escovar.*
- **Protecção respiratória:**  
*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 das mãos:**



*Luvas de protecção*

- *O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.*  
*Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.*
- **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.*
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
*Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.*
- **Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**  
*Espessura recomendada:  $\geq 0,11$  mm*  
*Permeabilidade: nível  $\geq 480$  min*
- **Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**  
*Espessura recomendada:  $\geq 0,11$  mm*

( continuação na página 4 )

Nome comercial: *cloranfenicol*

( continuação da página 3 )

Permeabilidade: nível  $\geq 480$  min

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

· **Protecção da pele:**

Utilizar vestuário de protecção integral.

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma: Sólido

Cor: Esbranquiçado

· **Odor:** Inodoro

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

· **valor pH (20 g/l) em 25 °C:** 5-7

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: 149-153 °C

Ponto / intervalo de ebulição: Não classificado.

· **Ponto de inflamação:** >100 °C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** A substância não é inflamável.

· **Temperatura de ignição:**

Temperatura de decomposição: Não classificado.

· **Auto-inflamabilidade:** Não classificado.

· **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

· **Limites de explosão:**

Inferior: Não classificado.

Superior: Não classificado.

· **Pressão de vapor:** Não aplicável.

· **Densidade em 20 °C:** 0,7 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidade relativa** Não classificado.

· **Densidade de vapor** Não aplicável.

· **Velocidade de evaporação** Não aplicável.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água em 25 °C:** 2,5 g/l

· **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não classificado.

· **Viscosidade:**

Dinâmico: Não aplicável.

Cinémático: 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.

( continuação na página 5 )

Nome comercial: cloranfenicol

( continuação da página 4 )

- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções 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:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## 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:**  
Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

### · Componentes tipo valor espécie

por via oral	LD50	2500 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **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.
- **Após a inalação** Não 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**  
Pode provocar cancro.
- **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:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água  
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.

PT

( continuação na página 6 )

Nome comercial: *cloranfenicol*

( continuação da página 5 )

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**  
*Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.*
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**  
*Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos. As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.*

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Número ONU</b>  |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | <i>não aplicável</i>  |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | <i>não aplicável</i>  |
| · <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>  |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |   |
| · <b>Classe</b>   | <i>não aplicável</i>  |
| · <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | <i>não aplicável</i>  |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>  |   |
| · <b>Poluente das águas:</b>  | <i>Não</i>  |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | <i>Não aplicável.</i>   |
| · <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b> | <i>Não aplicável.</i>   |
| · <b>Transporte/outras informações:</b>   | <i>Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.</i> |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | <i>não aplicável</i>  |

### **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.
- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**  
*Os trabalhadores não devem ser expostos a substâncias perigosas. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir exceções.*
- **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.*

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** *Dept. Compliance*

( continuação na página 7 )

**Nome comercial: cloranfenicol**

( continuação da página 6 )

· **Contacto Mr. Th. Stöckle**

· **Abreviaturas e acrónimos:**

*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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Carc. 1A: Carcinogenicidade – Categoria 1A*

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

PT