

**Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC**

número do artigo: 1133  
Versão: 1.0 pt

data de elaboração: 07.08.2020

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

### 1.1 Identificador do produto

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Identificação da substância | <b>Cloreto de cianina</b>  |
| Número do artigo            | 1133   |
| Número de registo (REACH)   | A substância não necessita ser registada, de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH] |
| Número CE                   | 220-034-1  |
| Número CAS                  | 2611-67-8  |

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

**Utilizações identificadas:** produto químico de laboratório  
utilização laboratorial e analítica

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                             | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone    | Sítio da internet |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
| Centro de Informação Antivenenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | 808 250 143 |                   |

### 1.5 Importador

**Telefone:**  
**Telefax:**  
**Sítio da internet:**

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)**

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento n.º 1272/2008/CE.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º. 1272/2008 (CRE)**

Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 1133

não é necessário

**Palavra-sinal** não é necessário

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Nome da substância | Cloreto de cianidina-3,5-diglucosídeo |
| Número CE          | 220-034-1                             |
| Número CAS         | 2611-67-8                             |
| Fórmula molecular  | $C_{27}H_{31}O_{16}Cl$                |
| Massa molar        | 647 g/mol                             |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 1133

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**



#### **Meios adequados de extinção**

Adequar as medidas de extinção ao local  
água pulverizada, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### **Meios inadequados de extinção**

jacto de água

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Combustível.

#### **Produtos de combustão perigosos**

Em caso de incendio podem formar-se: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), cloreto de hidrogénio (HCl)

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

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

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**



#### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

#### **Recomendações sobre como confinar um derrame**

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### **Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame**

Remover utilizando meios mecânicos.

#### **Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões**

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 1133

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

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar formação de pó.

#### **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

### **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Guardar em recipiente bem fechado em lugar fresco. Sob a acção prolongada da luz, pode ocorrer decomposição.

#### **Substâncias ou misturas incompatíveis**

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### **Ter em conta outros conselhos**

- **Requisitos em termos de ventilação**

Utilizar ventilação geral e local.

- **Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem**

Temperatura de armazenagem recomendada: 4 °C.

### **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Não existe informação disponível.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

### **8.1 Parâmetros de controlo**

#### **Valores-limite nacionais**

#### **Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)**

Não estão disponíveis dados.

### **8.2 Controlo da exposição**

#### **Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)**

##### **Protecção ocular/facial**



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

##### **Protecção da pele**



- **protecção das mãos**

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

**Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC**

número do artigo: **1133**

• **espessura do material**

>0,11 mm

• **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

• **outras medidas de protecção**

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

**Protecção respiratória**



É necessária protecção respiratória quando: Desenvolvimento de poeiras. Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). P1 (filtra pelo menos 80% das partículas em suspensão, código de cores: Branco).

**Controlo da exposição ambiental**

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

**Aspecto**

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Estado físico    | sólido (pó cristalino)          |
| Cor              | vermelho - castanho avermelhado |
| Odor             | sem odor                        |
| Limiar olfactivo | Sem dados disponíveis           |

**Outros parâmetros físico-químicos**

|   |   |
|---|---|
| pH (valor)  | Esta informação não está disponível.                        |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                | ~ 150 °C  |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Esta informação não está disponível.                        |
| Ponto de inflamação                               | Esta informação não está disponível.                        |
| Taxa de evaporação                                | sem dados disponíveis                                       |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                     | Esta informação não está disponível                         |
| <u>Limites de explosividade</u>                   |   |
| • limite inferior de explosão (LEL)               | esta informação não está disponível                         |
| • limite superior de explosão (UEL)               | esta informação não está disponível                         |
| Limites de explosão de nuvens de poeiras          | estas informações não estão disponíveis                     |
| Pressão de vapor                                  | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade   | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade de vapor                                | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade relativa                                | Não está disponível informação relativa a esta propriedade. |

**Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC**

número do artigo: **1133**

Solubilidade(s)

Solubilidade em água solúvel

Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW) Esta informação não está disponível.

Temperatura de auto-ignição

Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

Temperatura de decomposição

sem dados disponíveis

Viscosidade

não relevante (matéria sólida)

Propriedades explosivas

não deve ser classificada como explosiva

Propriedades comburentes

nenhum

**9.2 Outras informações**

Não existe informação adicional.

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reactividade**

Possibilidade de explosão de pó.

**10.2 Estabilidade química**

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reage violentamente com: Muito comburentes

**10.4 Condições a evitar**

Radiação luminosa directa. Manter afastado do calor.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não existe informação adicional.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

**Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

**Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC**

número do artigo: 1133

**Resumo da avaliação das propriedades CMR**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo

• **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

• **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

**Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

• **Em caso de ingestão**

não estão disponíveis dados

• **Se entrar em contacto com os olhos**

não estão disponíveis dados

• **Em caso de inalação**

A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias

• **Se entrar em contacto com a pele**

O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação

**Outras informações**

Substância ainda não completamente testada

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

**12.2 Processo de degradabilidade**

Carência Teórica de Oxigénio: 1,311 mg/mg  
Dióxido de Carbono Teórico: 1,837 mg/mg

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não estão disponíveis dados.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis dados.

Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 1133

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU  | (não são submetidas a prescrições de transporte)  |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU   | não relevante   |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte  | não relevante   |
|      | Classe  | -   |
| 14.4 | Grupo de embalagem  | não relevante não foi atribuído grupo de embalagem  |
| 14.5 | Perigos para o ambiente   | nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>   |   |
|      | Não existe informação adicional.  |   |
| 14.7 | <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>                      |   |
|      | A carga não será transportada como carga a granel.  |   |
| 14.8 | <b>Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU</b>  |   |
|      | <b>• Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | Não submetido ao ADR, RID ou ADN.   |   |
|      | <b>• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)</b>  |   |
|      | Não submetido ao IMDG.  |   |
|      | <b>• Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)</b>   |   |
|      | Não submetido ao OACI-IATA.   |   |



Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 1133

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

- **Regulamento 649/2012/UE** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

Não referido.

- **Regulamento 1005/2009/CE** relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

Não referido.

- **Regulamento 850/2004/CE** relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Não referido.

- **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

não referido

| Nome, de acordo com o inventário  | Nº CAS | Wt% | Listada na/no(s) | Observações |
|---|--------|-----|------------------|-------------|
| Organohalogen compounds and substances which may form such compounds in the aquatic environment |        | 100 | A)               |             |

#### Legenda

A) Lista indicativa dos principais poluentes

- **Restrições de acordo com REACH, Título VIII**

Nenhum.

- **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas**

não referido

- **Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |   |       |
|-------------------------|--|---|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |   |       |

- **Directiva 75/324/CEE, respeitante às embalagens aerossóis**

#### Lote de produção

##### Directiva europeia referente às Tintas Decorativas (2004/42/CE)

|             |     |
|-------------|-----|
| Teor de COV | 0 % |
|-------------|-----|

##### Directiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)

|             |     |
|-------------|-----|
| Teor de COV | 0 % |
|-------------|-----|

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

não referido

Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 1133

**Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)**

não referido

**Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água**

| Nome, de acordo com o inventário  | Nº CAS | Listada na/no(s) | Observações |
|---|--------|------------------|-------------|
| Organohalogen compounds and substances which may form such compounds in the aquatic environment |        | A)               |             |

**Legenda**

A) Lista indicativa dos principais poluentes

**Regulamento 98/2013/UE sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

não referido

**Regulamento 111/2005/CE que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

não referido

**Inventários nacionais**

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

| País | Inventários nacionais | Estatuto                  |
|------|-----------------------|---------------------------|
| EU   | ECSI                  | a substância está listada |
| TW   | TCSI                  | a substância está listada |

**Legenda**

ECSI Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Abreviaturas e acrónimos**

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|--------|---|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior) |
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)                |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |
| CMR    | cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução   |
| COV    | Compostos Orgânicos Voláteis  |
| CRE    | Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas   |
| DGR    | regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)   |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)   |

# Informações de segurança voluntárias em conformidade com o formato da ficha de dados de segurança segundo o regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Cloreto de cianina ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 1133

| Abrev.   | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|----------|--|
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)  |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas |
| IATA     | Associação Internacional do Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)  |
| MARPOL   | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")   |
| mPmB     | muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP      | ex-polímero  |
| OACI     | Organização da Aviação Civil Internacional   |
| PBT      | Persistente, Bioacumulável e Tóxico  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)        |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)  |

## Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE, GHS UE)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

## Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

não relevante.

### Declarações de exoneração de responsabilidade

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.