

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC**Código do produto:** 6136**Nº CAS:**

7084-24-4

Número CE:

230-384-7

Número de registo

Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemanha

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Entidade para obtenção de informações adicionais: Department Health, Safety and Environment**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftnformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável
-----**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável****Pictogramas de perigo** não aplicável**Palavra-sinal** não aplicável**Frases de perigo** não aplicável**Indicações adicionais:**

-

2.3 Outros perigos

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos. Eles são, portanto, só pode ser manuseado por pessoal especialmente treinado com o cuidado necessário.

Resultados da avaliação PBT e mPmB**PBT:** Não aplicável.

(continuação na página 2)

Nome comercial: Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC

mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Caracterização química: Substâncias****Designação CAS n°**

7084-24-4 Kuromanin chloride

Número(s) de identificação**Número CE:** 230-384-7**Formula:** C₂₁ H₂₁ Cl O₁₁**Massa molar:** 484,84**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Tirar a roupa contaminada

Em caso de inalação:

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele:

Enxágüe com água.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água. Não induzir o vômito.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco, Espuma**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

(continuação na página 3)

Nome comercial: Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC

(continuação da página 2)

Num incêndio podem ser libertados:

Ácido clorídrico (HCl)

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

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.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

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.

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

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não são necessárias medidas especiais.

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 armazenar juntamente com alimentos.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger da humidade do ar e da água.

Temperatura recomendada de armazenagem:

De acordo com a especificação do produto.

7.3 Utilizações finais específicas

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.

(continuação na página 4)

Nome comercial: Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC

(continuação da página 3)

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

Medidas de protecção individual

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. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória:

Filtro P1
em caso de formação de pós

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 luvasBorracha de nitrilo: $\geq 0,11$ mm

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 luvasPermeabilidade: nível ≥ 6

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:Borracha de nitrilo: $\geq 0,11$ mmPermeabilidade: nível ≥ 6

(continuação na página 5)

Nome comercial: Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC

(continuação da página 4)

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção totalmente fechados

Protecção da pele:

Vestuário de protecção no trabalho

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Informações gerais****Aspecto:**

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Forma: | Pó |
| Cor: | Castanho avermelhado |
| Odor: | Inodoro |
| Limiar olfactivo: | Não classificado. |

valor pH: Não aplicável.

Mudança do estado:

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Ponto / intervalo de fusão: | 150 °C |
| Ponto / intervalo de ebulição: | Não classificado. |

Ponto de inflamação: Não aplicável.

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

Temperatura de ignição: Não existe informação disponível.

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. |
| Propriedades comburentes: | Não existe informação disponível. |

Pressão de vapor: Não aplicável.

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Densidade: | Não classificado. |
| Densidade relativa | Não classificado. |
| Densidade de vapor | Não aplicável. |
| Velocidade de evaporação | Não aplicável. |

Solubilidade em / miscibilidade com água: Parcialmente solúvel.

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

Viscosidade:

| | |
|--------------------|----------------|
| Dinâmico: | Não aplicável. |
| Cinemático: | Não aplicável. |

(continuação na página 6)

**Nome comercial: Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC**

(continuação da página 5)

9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Não existe informação disponível.

10.2 Estabilidade química**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reacções perigosasReacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

10.4 Condições a evitar

calor

10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

Dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto não temos antes.

Efeito de irritabilidade primário:**sobre a pele:**

Não existe informação disponível.

sobre os olhos:

Não existe informação disponível.

Após inalação:

Não existe informação disponível.

sensibilização:

Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Efeitos CMR**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade:

Não existe informação disponível.

Toxicidade reprodutiva:

Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração:

Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

(continuação na página 7)



Nome comercial: Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC

(continuação da página 6)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

Outras informações:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade**Toxicidade aquática:**

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeitos ecotóxicos:**Observação:**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais: Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

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

Métodos de tratamento de resíduos**Recomendação:**

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

Embalagens contaminadas:**Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 N° UN

ADR, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°



data da impressão 24.10.2014

Número da versão 2

Revisão: 24.10.2014

Nome comercial: Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC

(continuação da página 7)

| | |
|---|---|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | |
| ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| Classe | não aplicável |
| 14.4 Tipo de embalagem | |
| ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| 14.5 Perigos para o ambiente: | |
| Poluente das águas: | Não |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| | Não aplicável. |
| 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | |
| | Não aplicável. |
| Transporte/outras informações: | |
| ADR | |
| Observações: | Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte. |
| UN "Model Regulation": | - |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições nacionais:

Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

Decreto-lei relativo a acidentes:

Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

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: Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente

Contacto Herr Heine

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

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º



data da impressão 24.10.2014

Número da versão 2

Revisão: 24.10.2014

Nome comercial: Kuromanin chloride ROTICHROM® HPLC

(continuação da página 8)

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

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

PT