

**1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**Código do produto:** 6558**Nº CAS:**

102185-52-4

**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**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**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:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**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

Indicações adicionais: Note, ainda não completamente testada.

**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

**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.**mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( continuação da página 1 )

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

102185-52-4 Bromchlorphenolblau Natriumsalz

**Número(s) de identificação****Formula:** C<sub>19</sub>H<sub>9</sub>Br<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>SNa**Massa molar:** 603,03**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 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 persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Solicitar tratamento 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.

**5 Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

Dióxido de carbono, Pó de extinção, Jacto de água, Espuma.

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

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

Num incêndio podem ser libertados:

Brometo de hidrogénio (HBr)

Óxidos de enxofre (SOx)

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( continuação da página 2 )

**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.

**6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contacto com os olhos ea pele.

Não respirar o 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.

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

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.

**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:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar a seco.

**Temperatura recomendada de armazenagem: +15 °C - +25 °C****7.3 Utilizações finais específicas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**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.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( continuação da página 3 )

## 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.  
 Evitar o contacto com os olhos e com a pele.  
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

#### **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:**



Desenvolvimento em pó: Partículas  
 Filtro P1

#### **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção  
 Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

#### **Material das luvas**

Borracha de nitrilo:  $\geq 0,11\text{mm}$

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 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

#### **Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

## 9 Propriedades físicas e químicas

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

#### Informações gerais

**Aspecto:**

**Forma:**

Pó

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com (EC) No. 1907/2006



data da impressão 22.08.2013

Número da versão 1

Revisão: 22.08.2013

**Nome comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( continuação da página 4 )

<b>Cor:</b>	Preto
<b>Odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não existe informação disponível.
<b>valor pH:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Mudança do estado:</b>	
<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não existe informação disponível.
<b>Temperatura de ignição:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Auto-inflamabilidade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Perigos de explosão:</b>	O produto não corre o risco de explosão. Poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar.
<b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Superior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Densidade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não existe informação disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não existe informação disponível.
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não existe informação disponível.
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	Não existe informação disponível.
<b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Cinemático:</b>	Não existe informação disponível.
<b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 10 Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Ver secção 10.3

### 10.2 Estabilidade química

#### Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com agentes de oxidação fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

( continuação na página 6 )

**Nome comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( continuação da página 5 )

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

**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:**

Intensa exposição, possível irritação.

**Após inalação:**

Forte exposição à poeira pode causar irritação dos olhos e sistema respiratório.

**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:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

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

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

**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:****Outras informações:**

As propriedades toxicológicas deste produto não foram totalmente investigadas. Propriedades perigosas não pode ser excluída.

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

**12 Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:**

Não existe informação 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.

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( continuação da página 6 )

**Efeitos ecotóxicos:****Observação:**

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

**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.

### 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.

### 14 Informações relativas ao transporte

**14.1 Nº UN**

ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

**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":

-

( continuação na página 8 )

**Nome comercial: BROMOCHLOROPHENOL BLUE SODIUM SALT p.a.**

( continuação da página 7 )

**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 para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

**Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 3 (auto-classificação): altamente perigoso para a água.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**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** Frau Weckemann

**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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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)