

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: **4748**  
Versão: **3.0 pt**  
Substitui a versão de: 16.11.2021  
Versão: (2)

data de elaboração: 14.01.2016  
Revisão: 02.03.2024

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

#### 1.1 Identificador do produto

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Identificação da substância | <b>Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC</b> |
| Número do artigo            | 4748   |
| Número de registo (REACH)   | 01-2119463264-40-XXXX  |
| Número CE                   | 202-785-7  |
| Número CAS                  | 99-76-3  |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Utilizações identificadas relevantes: | Produto químico de laboratório<br>Utilização laboratorial e analítica                               |
| Utilizações desaconselhadas:          | Não utilizar para fins particulares (domésticos).<br>Alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. |

#### 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)**

**Fornecedor (importador):**

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
+351 21 4358437  
+351 21 4358439  
[betalab@sapo.pt](mailto:betalab@sapo.pt)  
-

#### 1.4 Número de telefone de emergência

| Nome                                  | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone         | Sítio da internet                                      |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|--|
| Centro de Informação Antivenenos CIAV | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | +351 800 250 250 | <a href="http://www.inem.pt/ciav">www.inem.pt/ciav</a> |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### 1.5 Importador

BetaLab Lda.  
Rua Sérgio Soares, 12-A Pendao  
2745-051 Queluz  
Portugal

**Telefone:** +351 21 4358437

**Telefax:** +351 21 4358439

**e-Mail:** betalab@sapo.pt

**Sítio da internet:** -

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)**

| Secção | Classe de perigo                                   | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 4.1C   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico | 2         | Aquatic Chronic 2            | H411                  |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

**Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente**

O derrame e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)**

**Palavra-sinal** Não é necessário

#### Pictogramas

GHS09



#### Advertências de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Advertências de prudência

##### **Recomendações de prudência - prevenção**

P273 Evitar a libertação para o ambiente

##### **Recomendações de prudência - resposta**

P391 Recolher o produto derramado

##### **Recomendações de prudência - eliminação**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em qualquer instalação autorizada de tratamento de resíduos

**Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**

Palavra-sinal: Não é necessário.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

Símbolo(s)



### 2.3 Outros perigos

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância apresenta potencial de desregulação endócrina.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nome da substância  | Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico    |
| Fórmula molecular   | C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> |
| Massa molar         | 152,2 g/mol                                  |
| N° de registo REACH | 01-2119463264-40-XXXX                        |
| N° CAS              | 99-76-3                                      |
| N° CE               | 202-785-7                                    |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

#### 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

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio!  
água, espuma, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó ABC

#### 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>)

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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



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

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

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Se a substância entrou num curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã). Remover utilizando meios mecânicos.

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

Remover utilizando meios mecânicos. Controlo de poeiras.

#### 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.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar formação de pó.

**Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras**

Eliminação de depósitos de poeiras.

**Medidas de protecção do ambiente**

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Armazenar em local seco.

**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: 15 – 25 °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)**

Esta informação não está disponível.

**Valores para a saúde humana**

| DNEL e outros níveis limite relevantes |                         |  |                         |                               |
|--|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Parâmetro de perigo                    | Nível limite            | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
| DNEL                                   | 176,3 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| DNEL                                   | 29,41 mg/kg pc/dia      | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### Valores ambientais

| PNEC e outros níveis limite relevantes |              |                       |   |                               |
|--|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Parâmetro de perigo                    | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| PNEC                                   | 0,112 mg/l   | organismos aquáticos  | água  | libertação intermitente       |
| PNEC                                   | 2,4 µg/l     | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 0,24 µg/l    | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 2 mg/l       | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 63,2 µg/kg   | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 6,32 µg/kg   | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| PNEC                                   | 11,5 µg/kg   | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |

## 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. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

##### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

##### • espessura do material

>0,11 mm

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### • 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

|  |   |
|--|---|
| Estado físico  | sólido  |
| Forma  | pó cristalino   |
| Cor  | branco  |
| Odor   | sem odor  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | 125 °C (ECHA)   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 270 – 280 °C a 1.013 hPa  |
| Inflamabilidade  | este material é combustível mas não se inflama facilmente             |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | não determinado   |
| Ponto de inflamação  | não aplicável   |
| Temperatura de autoignição   | >403 °C (ECHA) (temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos) |
| Temperatura de decomposição  | >270 °C   |
| pH (valor)   | 7 (em solução aquosa: 1 g/l, 20 °C)                                   |
| Viscosidade cinemática   | não relevante   |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |   |
| Solubilidade em água   | 1,88 g/l a 20 °C (ECHA)   |
| <u>Coeficiente de partição</u>   |   |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):            | 1,98 (OECD-107)   |
| Pressão de vapor   | 0 hPa a 20 °C   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### Densidade e/ou densidade relativa

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Densidade                   | 1,38 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C (ECHA)                       |
| Densidade relativa do vapor | Não está disponível informação relativa a esta propriedade. |
| Densidade aparente          | ~ 600 – 900 kg/m <sup>3</sup>                               |

Características das partículas Sem dados disponíveis.

### Outros parâmetros de segurança

Propriedades comburentes nenhum

## 9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico: classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante

Outras características de segurança:

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX) T1  
Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 450 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

### 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

Manter afastado do calor. Decomposição a temperaturas a partir de: >270 °C.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

##### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

| Toxicidade aguda |                     |             |          |        |       |
|------------------|---------------------|-------------|----------|--------|-------|
| Via de exposição | Parâmetro de perigo | Valor       | Espécies | Método | Fonte |
| oral             | LD50                | 2.100 mg/kg | rato     |        | ECHA  |

##### 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.

##### Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

##### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

##### Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como 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

Não estão disponíveis dados.

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

Não estão disponíveis dados.

##### • Outras informações

Não são conhecidos os efeitos sobre a saúde.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### 11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância é conhecida como sendo um "desregulador endócrino".

| Substâncias químicas desreguladoras do sistema endócrino (EDC) |         |                     |                           |                             |
|--|---------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Nome da substância   | N° CAS  | Categoria combinada | Categoria da saúde humana | Categoria da vida silvestre |
| Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico                      | 99-76-3 | CAT1                | CAT1                      | CAT3b                       |

#### Legenda

CAT1 Categoria 1 - evidência de desregulação do sistema endócrino em pelo menos uma espécie utilizando animais invertebrados

CAT3b Categoria 3b - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

### 11.3 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Toxicidade em meio aquático (aguda) |           |          |       |                    |
|-------------------------------------|-----------|----------|-------|--------------------|
| Parâmetro de perigo                 | Valor     | Espécies | Fonte | Tempo de exposição |
| LC50                                | 59,5 mg/l | peixe    | ECHA  | 96 h               |
| ErC50                               | 91 mg/l   | alga     | ECHA  | 72 h               |

| Toxicidade em meio aquático (crónica) |           |                       |       |                    |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|-------|--------------------|
| Parâmetro de perigo                   | Valor     | Espécies              | Fonte | Tempo de exposição |
| EC50                                  | 0,89 mg/l | invertebrado aquático | ECHA  | 21 d               |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Carência Teórica de Oxigénio: 1,788 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 2,314 mg/mg

#### Biodegradação

A substância é facilmente biodegradável.

| Processo de degradabilidade    |                    |       |
|--------------------------------|--------------------|-------|
| Processo                       | Taxa de degradação | Tempo |
| biótico/abiótico               | 89 %               | 28 d  |
| produção de dióxido de carbono | 89 %               | 28 d  |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| n-octanol/água (log KOW) | 1,98 (OECD-107) |
|--------------------------|-----------------|

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância é conhecida como sendo um "desregulador endócrino".

| Substâncias químicas desreguladoras do sistema endócrino (EDC) |         |                     |                           |                             |
|--|---------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Nome da substância   | N° CAS  | Categoria combinada | Categoria da saúde humana | Categoria da vida silvestre |
| Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico                      | 99-76-3 | CAT1                | CAT1                      | CAT3b                       |

#### Legenda

CAT1 Categoria 1 - evidência de desregulação do sistema endócrino em pelo menos uma espécie utilizando animais intactos  
CAT3b Categoria 3b - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

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

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR). Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

### 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).

#### Características dos resíduos que os tornam perigosos

**HP 14** ecotóxico

### 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. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADRRID      | ONU 3077 |
| Código IMDG | ONU 3077 |
| OACI-IT     | ONU 3077 |

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|              |  |
|--------------|--|
| ADRRID       | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. |
| Código IMDG  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.             |
| OACI-IT      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.             |
| Nome técnico | Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico                      |

#### 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

|             |   |
|-------------|---|
| ADRRID      | 9 |
| Código IMDG | 9 |
| OACI-IT     | 9 |

#### 14.4 Grupo de embalagem

|             |     |
|-------------|-----|
| ADRRID      | III |
| Código IMDG | III |
| OACI-IT     | III |

#### 14.5 Perigos para o ambiente

perigoso para o ambiente aquático

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

#### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

##### Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) Informações suplementares

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Designação oficial de transporte   | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.   |
| Menções no documento de transporte | UN3077, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., (Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico), 9, III, (-) |
| Código de classificação            | M7   |
| Rótulo(s) de perigo                | 9, "Peixe e árvore"  |



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: **4748**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Perigos para o ambiente             | sim (perigoso para o ambiente aquático) |
| Disposições especiais (DE)          | 274, 335, 375, 601                      |
| Quantidades exceptuadas (QE)        | E1                                      |
| Quantidades limitadas (QL)          | 5 kg                                    |
| Categoria de transporte (CT)        | 3                                       |
| Código de restrição em túneis (CRT) | -                                       |
| Número de identificação de perigo   | 90                                      |

### Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) Informações suplementares

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Código de classificação | M7                  |
| Rótulo(s) de perigo     | 9, "Peixe e árvore" |



|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Perigos para o ambiente           | Sim<br>Perigoso para a água |
| Disposições especiais (DE)        | 274, 335, 375, 601          |
| Quantidades exceptuadas (QE)      | E1                          |
| Quantidades limitadas (QL)        | 5 kg                        |
| Categoria de transporte (CT)      | 3                           |
| Número de identificação de perigo | 90                          |

### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.   |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (4-Hydroxybenzoic acid methyl ester), 9, III |
| Poluente marinho                               | sim (perigoso para o ambiente aquático), (4-Hydroxybenzoic acid methyl ester)                            |
| Rótulo(s) de perigo                            | 9, "Peixe e árvore"  |



|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Disposições especiais (DE)    | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E1                      |
| Quantidades limitadas (QL)    | 5 kg                    |
| EmS                           | F-A, S-F                |
| Categoria de acondicionamento | A                       |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

### Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.   |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (4-Hydroxybenzoic acid methyl ester), 9, III |
| Perigos para o ambiente                        | sim (perigoso para o ambiente aquático)  |
| Rótulo(s) de perigo                            | 9, "Peixe e árvore"  |
|  |  |
| Disposições especiais (DE)                     | A97, A158, A179, A197, A215  |
| Quantidades exceptuadas (QE)                   | E1   |
| Quantidades limitadas (QL)                     | 30 kg  |

## 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)**

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

não referido

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

Não referido.

#### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |   |       |
|-------------------------|---|---|-------|
| N°                      | Substância perigosa/categorias de perigo                            | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
| E2                      | perigos para o ambiente (perigoso para o ambiente aquático, Cat. 2) | 200 500   | 57)   |

#### Notação

57) Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 2

#### Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints)

|             |       |
|-------------|-------|
| Teor de COV | 0 %   |
| Teor de COV | 0 g/l |

#### Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

|             |       |
|-------------|-------|
| Teor de COV | 0 %   |
| Teor de COV | 0 g/l |

### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

não referido

### Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

não referido

### Diretiva-Quadro Água (WFD)

| Lista de poluentes (WFD)                  |  |         |                  |             |
|---|--|---------|------------------|-------------|
| Nome da substância                        | Nome, de acordo com o inventário   | N.º CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico | Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroideogénica, a reprodução ou outras funções endócrinas no meio aquático ou por intermédio deste |         | a)               |             |

#### Legenda

a) Lista indicativa dos principais poluentes

### Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não referido

### Regulamento relativo aos precursores de drogas

não referido

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

não referido

### Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

não referido

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

não referido

### Outras informações

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

### Inventários nacionais

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

| País | Inventário | Estatuto                           |
|------|------------|------------------------------------|
| AU   | AIIC       | a substância está listada          |
| CA   | DSL        | a substância está listada          |
| CN   | IECSC      | a substância está listada          |
| EU   | ECSI       | a substância está listada          |
| EU   | REACH Reg. | a substância está listada          |
| JP   | CSCL-ENCS  | a substância está listada          |
| JP   | ISHA-ENCS  | a substância está listada          |
| KR   | KECI       | a substância está listada          |
| MX   | INSQ       | a substância está listada          |
| NZ   | NZIoC      | a substância está listada          |
| PH   | PICCS      | a substância está listada          |
| TR   | CICR       | a substância está listada          |
| TW   | TCSI       | a substância está listada          |
| US   | TSCA       | a substância está listada (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | a substância está listada          |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Avaliação da segurança química

De acordo com o REACH, Artigo 14 (1) uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância ou componentes desta mistura quando a substância foi registrada em quantidades de 10 toneladas ou mais por ano por registrante.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

| Secção | Registo anterior (texto/valor) | Registo actual (texto/valor)  | Relevante em termos de segurança |
|--------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 14.8   |                                | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) Informações suplementares | sim                              |
| 14.8   |                                | Código de classificação:<br>M7  | sim                              |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

| Secção | Registo anterior (texto/valor)  | Registo actual (texto/valor)  | Relevante em termos de segurança |
|--------|---|---|----------------------------------|
| 14.8   |   | Rótulo(s) de perigo:<br>9, "Peixe e árvore"   | sim                              |
| 14.8   |   | Rótulo(s) de perigo:<br>alteração na lista (quadro)   | sim                              |
| 14.8   |   | Perigos para o ambiente:<br>Sim<br>Perigoso para a água   | sim                              |
| 14.8   |   | Disposições especiais (DE):<br>274, 335, 375, 601   | sim                              |
| 14.8   |   | Quantidades exceptuadas (QE):<br>E1   | sim                              |
| 14.8   |   | Quantidades limitadas (QL):<br>5 kg   | sim                              |
| 14.8   |   | Categoria de transporte (CT):<br>3  | sim                              |
| 14.8   |   | Número de identificação de perigo:<br>90  | sim                              |
| 15.1   | Teor de COV:<br>0 %<br>, 0 g/l  | Teor de COV:<br>0 %   | sim                              |
| 15.1   |   | Teor de COV:<br>0 g/l   | sim                              |
| 15.1   |   | Inventários nacionais:<br>alteração na lista (quadro)   | sim                              |
| 15.2   | Avaliação da segurança química:<br>Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância. | Avaliação da segurança química:<br>De acordo com o REACH, Artigo 14 (1) uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância ou componentes desta mistura quando a substância foi registrada em quantidades de 10 toneladas ou mais por ano por registrante. | sim                              |

### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev.      | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|-------------|---|
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada) |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |
| código IMDG | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas  |
| COV         | Compostos Orgânicos Voláteis  |
| CRE         | Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas   |
| DGR         | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)   |
| DNEL        | Nível derivado de exposição sem efeitos   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: 4748

| Abrev.   | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|----------|--|
| EC50     | Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)  |
| EmS      | Horário de emergência  |
| ErC50    | ≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo  |
| 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)  |
| LC50     | Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.   |
| LD50     | Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico  |
| mPmB     | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| NLP      | Ex-polímero  |
| n° CE    | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)  |
| OACI     | Organização da Aviação Civil Internacional   |
| OACI-IT  | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)  |
| PBT      | Persistente, Bioacumulável e Tóxico  |
| PNEC     | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos   |
| 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° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

| Código | Texto   |
|--------|---|
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Éster metílico de ácido 4-hidroxibenzoico ROTICHROM® HPLC

número do artigo: **4748**

---

### **Declarações de exoneração de responsabilidade**

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.