

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: **0925**

Versão: **3.0 pt**

Substitui a versão de: 17.05.2022

Versão: (2)

data de elaboração: 23.08.2017

Revisão: 02.03.2024

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

### 1.1 Identificador do produto

|   |  |
|---|--|
| Identificação da substância                     | <b>Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %</b>   |
| Número do artigo                                | 0925   |
| Número de registo (REACH)                       | Não é necessária a indicação dos usos identificados, uma vez que a substância não necessita ser registada de acordo com o regulamento REACH (< 1 t/a). |
| Número de índice no anexo VI do Regulamento CRE | 608-055-00-8   |
| Número CE                                       | 424-610-5  |
| Número CAS                                      | 120068-37-3  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Utilizações identificadas relevantes: | Utilização laboratorial e analítica<br>Produto químico de laboratório  |
| Utilizações desaconselhadas:          | Não utilizar para produtos que são destinados a contacto com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos). 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) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

### 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) n° 1272/2008 (CRE)

| Secção | Classe de perigo   | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 3.1O   | Toxicidade aguda (via oral)                                  | 3         | Acute Tox. 3                 | H301                  |
| 3.1D   | Toxicidade aguda (via cutânea)                               | 3         | Acute Tox. 3                 | H311                  |
| 3.1I   | Toxicidade aguda (via inalatória)                            | 3         | Acute Tox. 3                 | H331                  |
| 3.9    | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida | 1         | STOT RE 1                    | H372                  |
| 4.1A   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo             | 1         | Aquatic Acute 1              | H400                  |
| 4.1C   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico           | 1         | Aquatic Chronic 1            | H410                  |

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

Podem esperar-se efeitos imediatos ou retardados decorrentes de uma exposição breve ou prolongada. 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) n°. 1272/2008 (CRE)

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Pictogramas

GHS06, GHS08,  
GHS09



#### Advertências de perigo

H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
H410 Muito 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



**Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %**

número do artigo: **0925**

## Advertências de prudência

### Recomendações de prudência - prevenção

P261 Evitar respirar as poeiras  
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular

### Recomendações de prudência - resposta

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico

### Recomendações de prudência - armazenamento

P405 Armazenar em local fechado à chave

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

Palavra-sinal: **Perigo**

Símbolo(s)



H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

P261 Evitar respirar as poeiras.  
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.  
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

## 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

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Nome da substância | Fipronil                |
| Fórmula molecular  | $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$ |
| Massa molar        | 437,1 g/mol             |
| N.º CAS            | 120068-37-3             |
| N.º CE             | 424-610-5               |
| N.º de índice      | 608-055-00-8            |

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %**

número do artigo: **0925**

| Substância, Limites de concentração específicos, factores-M, ATE |   |                                       |   |
|--|---|---------------------------------------|---|
| Limites de concentração específicos                              | Factores-M  | ATE                                   | Via de exposição                                |
| -  | Factor-M (agudo) = 1.000<br>Factor-M (crónico) = 10.000 | 97 mg/kg<br>354 mg/kg<br>0,68 mg/l/4h | oral<br>cutânea<br>inalatória: poeira/<br>névoa |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência



#### Notas gerais

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Auto-protecção do socorrista.

#### Após inalação

Contacte imediatamente o médico. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

#### Após contacto com a pele

Após contacto com a pele lavar imediata e abundantemente com água.

#### 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 imediatamente a boca e beber muita água. Contacte imediatamente o médico.

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

Em caso de inalação: Tosse, Dificuldade respiratória,

Em caso de ingestão: Náuseas, Vômito, Perigo de aspiração,

Após o contacto com os olhos: Efeitos irritantes,

Depois de contacto com a pele: Insuficiência respiratória aguda, Náuseas

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

nenhum

## 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, pó seco para extinção de incêndios, pó ABC

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %**

número do artigo: **0925**

## 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: Óxidos de azoto (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de enxofre (SOx), Cloreto de hidrogénio (HCl), Fluoreto de hidrogénio (HF)

## 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. Usar vestuário de protecção de químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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



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

Usar o equipamento de protecção individual exigido/protecção auditiva. 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. Ventilar a área afectada.

### 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.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Usar chaminé de extracção (laboratório). Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evitar formação de pó. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

#### 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.

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %**

número do artigo: **0925**

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

Não comer nem beber durante a utilização. Limpar cuidadosamente a pele imediatamente depois do manuseamento do produto.

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

Armazenar em local seco. Guardar em lugar fresco.

### **Substâncias ou misturas incompatíveis**

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

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

Armazenar em local fechado à chave.

### **Requisitos em termos de ventilação**

Mantenha qualquer substância que emita vapores ou gases perigosos em um local que permita a ventilação dos mesmos. Utilizar ventilação geral e local.

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

Temperatura de armazenagem recomendada: 2 – 8 °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.

### **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. Verificar a estanquidade/impermeabilidade antes de usar. 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

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

- **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). P3 (filtra pelo menos 99,95% 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 - amarelo esbranquiçado                            |
| Odor   | característico  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | 200 – 201 °C  |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | não determinado   |
| 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   | não determinado   |
| Temperatura de decomposição  | não relevante   |
| pH (valor)   | 5 – 7 (em solução aquosa: 10 g/l, 20 °C)                  |
| Viscosidade cinemática   | não relevante   |
| <u>Solubilidade(s)</u>   |   |
| Solubilidade em água   | 0,002 g/l a 20 °C (praticamente insolúvel)                |

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

### Coeficiente de partição

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): 4 (20 °C) (ECHA)

Carbono orgânico do solo/água (log KOC) 825 – 6.863

Pressão de vapor 0 Pa a 50 °C

### Densidade e/ou densidade relativa

Densidade 1,55 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Densidade relativa do vapor Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

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:

Tensão superficial 72,5 mN/m (20 °C) (ECHA)

## 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.

### 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



**Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %**

número do artigo: **0925**

## 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

Tóxico por ingestão. Tóxico em contacto com a pele. Tóxico por inalação.

| Toxicidade aguda         |                     |                           |          |        |       |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|----------|--------|-------|
| Via de exposição         | Parâmetro de perigo | Valor                     | Espécies | Método | Fonte |
| oral                     | LD50                | 97 mg/kg                  | rato     |        |       |
| inalatória: poeira/névoa | LC50                | 680 mg/m <sup>3</sup> /4h | rato     |        |       |
| cutânea                  | LD50                | 354 mg/kg                 | coelho   |        |       |

#### 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

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou 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

náuseas, vômito

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

Irritante para os olhos

##### • Em caso de inalação

tosse, Dificuldade respiratória

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

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

O contacto prolongado ou repetido com a pele ou as mucosas provoca sintomas de irritação, como rubor, formação de bolhas, dermatite, etc

- **Outras informações**

nenhum

### 11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 0,1%.

### 11.3 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Toxicidade em meio aquático (aguda) |           |                                     |       |                    |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------|--------------------|
| Parâmetro de perigo                 | Valor     | Espécies                            | Fonte | Tempo de exposição |
| EC50                                | 0,19 mg/l | dáfnia magna                        | ECHA  | 48 h               |
| EC50                                | 0,07 mg/l | Grünalge                            |       | 48 h               |
| LC50                                | 0,25 mg/l | rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) |       | 96 h               |

| Toxicidade em meio aquático (crónica) |            |                       |       |                    |
|---------------------------------------|------------|-----------------------|-------|--------------------|
| Parâmetro de perigo                   | Valor      | Espécies              | Fonte | Tempo de exposição |
| EC50                                  | >0,28 mg/l | invertebrado aquático | ECHA  | 24 h               |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Carência Teórica de Oxigénio (sem nitrificação): 0,7686 mg/mg

Carência Teórica de Oxigénio (com nitrificação): 1,011 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 1,208 mg/mg

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| n-octanol/água (log KOW) | 4 (20 °C) (ECHA) |
| BCF                      | 0 (ECHA)         |

### 12.4 Mobilidade no solo

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Constante da lei de Henry   | 0,0000852 Pa m <sup>3</sup> /mol |
| Coefficiente de adsorção normalizado em relação ao carbono orgânico | 825 – 6.863                      |

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 0,1%.

### 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 5** tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

**HP 6** toxicidade aguda

**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) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE



**Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %**

número do artigo: **0925**

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

|             |          |
|-------------|----------|
| ADRRID      | ONU 2811 |
| Código IMDG | ONU 2811 |
| OACI-IT     | ONU 2811 |

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| ADRRID       | SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A. |
| Código IMDG  | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.   |
| OACI-IT      | Toxic solid, organic, n.o.s.   |
| Nome técnico | Fipronil                       |

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

|             |     |
|-------------|-----|
| ADRRID      | 6.1 |
| Código IMDG | 6.1 |
| OACI-IT     | 6.1 |

### 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  | SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.  |
| Menções no documento de transporte  | UN2811, SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A., (Fipronil), 6.1, III, (E), perigoso para o ambiente |
| Código de classificação   | T2  |
| Rótulo(s) de perigo   | 6.1, "Peixe e árvore"   |
|   |   |
| Perigos para o ambiente   | Sim (perigoso para o ambiente aquático)   |
| Disposições especiais (DE)  | 274, 614, 802(ADN)  |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E1  |

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Quantidades limitadas (QL)          | 5 kg |
| Categoria de transporte (CT)        | 2    |
| Código de restrição em túneis (CRT) | E    |
| Número de identificação de perigo   | 60   |

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

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Código de classificação | T2                    |
| Rótulo(s) de perigo     | 6.1, "Peixe e árvore" |



|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Perigos para o ambiente | Sim<br>Perigoso para a água |
|-------------------------|-----------------------------|

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Disposições especiais (DE) | 274, 614, 802(ADN) |
|----------------------------|--------------------|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Quantidades exceptuadas (QE) | E1 |
|------------------------------|----|

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Quantidades limitadas (QL) | 5 kg |
|----------------------------|------|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Categoria de transporte (CT) | 2 |
|------------------------------|---|

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Número de identificação de perigo | 60 |
|-----------------------------------|----|

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

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.   |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN2811, TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., (Fipronil), 6.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Poluente marinho                               | sim (perigoso para o ambiente aquático)                                      |
| Rótulo(s) de perigo                            | 6.1, "Peixe e árvore"  |



|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Disposições especiais (DE) | 223, 274 |
|----------------------------|----------|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Quantidades exceptuadas (QE) | E1 |
|------------------------------|----|

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Quantidades limitadas (QL) | 5 kg |
|----------------------------|------|

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-A |
|-----|----------|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Categoria de acondicionamento | A |
|-------------------------------|---|

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

|  |  |
|--|--|
| Designação oficial de transporte               | Toxic solid, organic, n.o.s.                               |
| Menções a inscrever na declaração do expedidor | UN2811, Toxic solid, organic, n.o.s., (Fipronil), 6.1, III |
| Perigos para o ambiente                        | sim (perigoso para o ambiente aquático)                    |
| Rótulo(s) de perigo                            | 6.1  |



# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Disposições especiais (DE)   | A3, A5 |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E1     |
| Quantidades limitadas (QL)   | 10 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)**

| Nº | Substância perigosa/categorias de perigo       | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior |     | Notas |
|----|--|---|-----|-------|
| H2 | toxicidade aguda (Cat. 2 + Cat. 3, inalatória) | 50  | 200 | 41)   |

**Notação**

41) - Categoria 2, todas as vias de exposição  
- categoria 3, via de exposição por inalação

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

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

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

|             |       |
|-------------|-------|
| 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

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

### Diretiva-Quadro Água (WFD)

| Lista de poluentes (WFD) |   |        |                  |             |
|--------------------------|---|--------|------------------|-------------|
| Nome da substância       | Nome, de acordo com o inventário  | N° CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| Fipronil                 | Compostos organo-halogenados e substâncias susceptíveis de formar esses compostos no meio aquático  |        | a)               |             |
| Fipronil                 | Substâncias e preparações, ou os seus subprodutos, com propriedades comprovadamente carcinogénicas ou mutagénicas ou com propriedades susceptíveis de afectar a tiróide esteroidogénica, 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)

produtos químicos sujeitos ao procedimento de prévia informação e consentimento (PIC) internacional (a seguir designado «procedimento PIC»).

| Nome da substância | Nome, de acordo com o inventário | N° CAS      | Wt% | Categoria / subcategoria | Limitação de utilização |
|--------------------|----------------------------------|-------------|-----|--------------------------|-------------------------|
| Fipronil           | fipronil                         | 120068-37-3 | 100 | p(1)                     | b                       |
| Fipronil           | fipronil                         | 120068-37-3 | 100 | p                        | sr                      |

#### Legenda

b Limitações da utilização: proibição (aplicável à subcategoria ou subcategorias em causa), nos termos da legislação da União

p Categoria: p - pesticidas

p(1) Subcategoria: p(1) - pesticida do grupo dos produtos fitofarmacêuticos

sr Limitações da utilização: restrição severa (aplicável à subcategoria ou subcategorias em causa), nos termos da legislação da União

### 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).

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                  |
|------|------------|---------------------------|
| EU   | ECSI       | a substância está listada |
| EU   | REACH Reg. | a substância está listada |
| KR   | KECI       | a substância está listada |
| MX   | INSQ       | a substância está listada |
| NZ   | NZIoC      | a substância está listada |
| TW   | TCSI       | a substância está listada |
| VN   | NCI        | a substância está listada |

#### Legenda

|            |  |
|------------|--|
| ECSI       | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP) |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances          |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                 |
| NCI        | National Chemical Inventory                        |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                 |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas                       |
| 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

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

| Secção | Registo anterior (texto/valor) | Registo actual (texto/valor)   | Relevante em termos de segurança |
|--------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| 2.3    |                                | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:<br>Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração ≥ 0,1%. | 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   |                                | Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC):<br>alteração na lista (quadro)      | sim                              |
| 15.1   |                                | Inventários nacionais:<br>alteração na lista (quadro)  | sim                              |

### Abreviaturas e acrónimos

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

| 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)   |
| ATE          | Estimativa de Toxicidade Aguda  |
| BCF          | Factor de bioconcentração   |
| 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)   |
| 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  |
| ED           | Desregulador endócrino  |
| 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   |
| Factor-M     | Um factor multiplicador. Este factor é aplicado à concentração das substâncias classificadas como perigosas para o ambiente aquático de «toxicidade aguda da categoria 1» ou «toxicidade crónica da categoria 1» e é utilizado para determinar, pelo método da soma, a classificação das misturas em que tais substâncias estejam presentes |
| 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)   |
| n° de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008   |
| 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   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)  |

# Ficha de Dados de Segurança

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



## Fipronil ROTICHROM® CHR ≥98 %

número do artigo: 0925

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|--------|---|
| 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   |
|--------|---|
| H301   | Tóxico por ingestão.  |
| H311   | Tóxico em contacto com a pele.                                    |
| H331   | Tóxico por inalação.  |
| H372   | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.           |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### 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.