



# CAVALEIRO

## Ficha de Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de emissão: Julho/2018 Data de revisão: Dezembro/2023 Versão: 3

FDS nº: SA. 005

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Cavaleiro

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura

Utilização da substância ou mistura : Inseticida  
Restrições de utilização recomendadas : Uso profissional

#### 1.3. Detalhes do fornecedor

Nome da empresa : Dominus Química LTDA.  
Endereço : Rua Giacomo Stábile, 7 – Parque industrial - Jandaia do Sul – PR  
CEP : 86.900-000  
Telefone da empresa : +55 (43) 3432-9500  
E-mail : dominus@dominusquimica.com.br

#### 1.4. Número de telefone de emergência

CEATOX : 0800 722 6001

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4 H332 – Nocivo se inalado.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2 H373 – Pode provocar danos neurológicos por exposição repetida ou prolongada.  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1 H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 1 H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: **Atenção**

Frases de perigo (GHS BR)

: H332 – Nocivo se inalado.  
H373 – Pode provocar danos neurológicos por exposição repetida ou prolongada.  
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P260 – Não inale névoas/vapores.  
P261 – Evite inalar névoas/vapores.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P391 – Recolha o material derramado.  
P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em local adequado conforme a legislação.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS): Ver Seção 12

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1. Natureza Química**

Suspensão Concentrada (SC)

**3.2. Misturas**

| Nome     | Identificação do produto (CAS) | %     | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023) |
|----------|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| FIPRONIL | 120068-37-3                    | 1,29% | -                                                        |

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : Sair da área perigosa. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança.                                                                           |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Levar a vítima para o ar fresco.<br>Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.<br>Chamar imediatamente um médico ou contactar o Centro de Intoxicação.                                                         |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : lavar imediatamente a área afetada com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas e os sapatos contaminados antes de reutilizá-los.  |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Lavá-los imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Levantar ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Uma opinião médica imediata é requerida.                |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Em caso de ingestão, consulte imediatamente o médico e mostra-lhe a embalagem ou rótulo do produto. Não induzir o vômito. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. |
| Quais ações devem ser evitadas                          | : Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário tipo Ambu® para realizar o procedimento                                                                                                |

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

|                  |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos | : Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24 horas, Irritação da pele, dos olhos e das mucosas, tosse, espirros. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas ao médico | : O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1. Meios de extinção**

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Jato de água de grande vazão.                                                                   |

**5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Formação de gases perigosos em caso de incêndio. |
|--------------------|----------------------------------------------------|

**5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio**

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção durante o combate a incêndios | : Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

**Informações adicionais**

: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento.  
Não deixas a água utilizada para apagar o incêndio entrar em esgotos e nos cursos de água.

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Medidas gerais**

: Informações para manuseio seguro, ver seção 7.  
Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8.  
Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

**6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência****Procedimentos de emergência**

: Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

**6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência****Procedimentos de emergência**

: Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

**6.2. Precauções ao meio ambiente**

Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

**6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza****Métodos de limpeza**

: Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****7.1. Precauções para manuseio seguro****Precauções para manuseio seguro**

: Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas. Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.

**Medidas de higiene**

: Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar.

**7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade****Condições de armazenamento**

: Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Armazenar o produto sobre estrados acima do nível do chão e afastados de paredes. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger contra congelamento.

**Recomendações para estocagem conjunta**

: Não armazene junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Mantenha este material afastado de compostos incompatíveis.

**Materiais para embalagem**

: PEAD (polietileno de alta densidade)

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

| Componentes | Nº. CAS     | Parâmetro de controle                                                 | Base    |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| FIPRONIL    | 120068-37-3 | Não existem limites de exposição ocupacional na legislação brasileira | NR - 15 |

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. EPIs após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

##### Proteção para as mãos:



Luva nitrílica, PVC ou outro material impermeável.  
Usar luvas de proteção. A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância, mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

##### Proteção para os olhos:



Óculos de segurança contra agentes químicos bem ajustado.  
Usar sempre proteção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.  
O equipamento deve estar de acordo com a norma EM 166.

##### Proteção para a pele e o corpo:



Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.  
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.  
Usar se apropriado: Roupas impermeáveis

##### Proteção respiratória:



Mascara P2 ou PFF2  
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido             |
| Cor                                                 | : Levemente amarelado |
| Odor                                                | : Característico      |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível.     |
| pH                                                  | : 6,0 a 7,0           |
| Ponto de fusão                                      | : Não disponível.     |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível.     |
| Ponto de ebulição                                   | : Não disponível.     |
| Ponto de fulgor                                     | : Não disponível.     |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível.     |
| Inflamabilidade                                     | : Não disponível.     |
| Limites de explosão                                 | : Não disponível.     |
| Pressão de vapor                                    | : Não disponível.     |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não disponível.     |
| Densidade relativa                                  | : Não disponível.     |
| Densidade                                           | : 0,965 a 0,990g/m³.  |
| Solubilidade                                        | : Água                |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)   | : Não disponível.     |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não disponível.     |
| Temperatura de decomposição                         | : Não disponível.     |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não disponível.     |
| Tamanho das partículas                              | : Não aplicável.      |
| Distribuição do tamanho das partículas              | : Não aplicável.      |
| Forma das partículas                                | : Não aplicável.      |
| Taxa de proporção das partículas                    | : Não aplicável.      |
| Área de superfície específica das partículas        | : Não aplicável.      |

**9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico**

Nenhuma informação adicional disponível

**9.3. Outras características de segurança**

Nenhuma informação adicional disponível

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

|                                    |                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : Estável sob temperatura ambiente e condições normais de armazenamento, transporte ou uso.       |
| Condições a evitar                 | : Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.                           |
| Materiais incompatíveis            | : Armazenar somente no recipiente original.                                                       |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma reação perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.                  |
| Reatividade                        | : Estável em condições normais.                                                                   |

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)    | : $DL_{50}$ (Rato) > 2.000 mg/kg |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : $DL_{50}$ (Rato) > 2.000 mg/kg |

|                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele               | : Não provoca irritações à pele. ( <i>Oryctolagus Cuniculus</i> )                                                                                                                     |
| Perigo por aspiração                    | : Com base nas informações disponíveis, não é esperado perigo por vias respiratórias. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não é esperado irritações oculares. ( <i>Oryctolagus Cuniculus</i> )                                                                                                                |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Não sensibilizante. ( <i>Cavia porcellus</i> )                                                                                                                                                                                   |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.                                                                       |
| Carcinogenicidade                                            | : Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.                            |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | : Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.            |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Com base nas informações disponíveis, pode ocorrer toxicidade em um órgão alvo específico após exposição repetida (neutológica). O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

| Informações referentes à |                                    |         |                                |              |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------|
| Ingrediente              | Tipo de Ecotoxicidade              | Período | Espécie                        | Dose         |
| Fipronil                 | CE <sub>50</sub> (algas)           | 96 h    | <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 0,068 mg/L   |
|                          | CL <sub>50</sub> (microcrustáceos) | 48 h    | <i>Daphnia magna</i>           | 0,19 mg/L    |
|                          | CL <sub>50</sub> (peixes)          | 96 h    | <i>Oncorhynchus mykiss</i>     | 0,00248 mg/L |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4. Mobilidade no solo

É esperado baixa mobilidade no solo.

### 12.5. Outros efeitos adversos

O produto é altamente tóxico para peixes.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto                           | : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Não deitar os resíduos para o esgoto. A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. |
| Métodos de tratamento de resíduos | : Mantenha os resíduos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas, e armazene-os em um local seguro. O descarte correto deve ser realizado por uma empresa especializada. Disposição final: incineração                                                              |

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

: Não reutilize embalagens vazias. Não lave embalagens em lagos, fontes de rios e demais corpos d'água. Não queime ou enterre as embalagens. Não perfure. Antes de descartar as embalagens vazias, realizar triplice lavagem das mesmas; colocar água limpa, tampar e agitar vigorosamente por cerca de trinta segundos. Repetir essa operação pelo menos três vezes aproveitando a água da lavagem para o preparo da calda inseticida. As embalagens vazias devem ser descartadas, de acordo com as legislações municipais e estaduais vigentes. Consulte este serviço no seu município, caso não disponha, consulte a empresa fabricante para orientações de como proceder para a devolução das respectivas embalagens vazias. A disposição final das embalagens vazias deve ser confiada a empresas especializadas, utilizando métodos como a incineração industrial, o coprocessamento ou o encaminhamento para aterros de resíduos tóxicos.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | Agência Nacional de Transportes Terrestres |
| Nº ONU (ANTT)                              | : 2902                                     |
| Nome apropriado para embarque (ANTT)       | : PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO. (FIPRONIL)    |
| Classe                                     | : 6.1                                      |
| Número de Risco                            | : 60                                       |
| Descrição da Classe ou SubClasse de Risco: | : Substância tóxica                        |
| Grupo de embalagem                         | : III                                      |
| Perigoso para o meio ambiente              | : Sim                                      |

#### Transporte marítimo

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                            | International Maritime Dangerous Goods |
| Nº ONU (IMDG)                              | : 2902                                 |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)       | : LIQUID PESTICIDE, TOXIC. (FIPRONIL)  |
| Classe (IMDG)                              | : 6.1                                  |
| Número de Risco                            | : 60                                   |
| Descrição da Classe ou SubClasse de Risco: | : Toxic substance                      |
| Grupo de embalagem (IMDG)                  | : III                                  |
| Perigoso para o meio ambiente              | : Yes                                  |

#### Transporte aéreo

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                            | International Air Transport Association |
| Nº ONU (IATA)                              | : 2902                                  |
| Nome apropriado para embarque (IATA)       | : LIQUID PESTICIDE, TOXIC. (FIPRONIL)   |
| Classe (IATA)                              | : 6.1                                   |
| Número de Risco (IATA)                     | : 60                                    |
| Descrição da Classe ou SubClasse de Risco: | : Toxic substance                       |
| Grupo de embalagem (IATA)                  | : III                                   |
| Perigoso para o meio ambiente              | : Yes                                   |

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

FDS elaborada de acordo com **ABNT NBR 14725:2023**. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª Edição. 03/07/2023. Conforme **RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022** - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências



# CAVALEIRO

## Ficha de Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

### SEÇÃO 16: Outras informações

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.