



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

1/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial ARTIST  
UFI MJD0-20J0-C008-ER4T  
Código do produto (UVP) 05167620

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

Utilização Herbicida

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Bayer CropScience (Portugal) Lda  
Av. Vítor Figueiredo, N.º 4 - 4.º  
Piso  
2790-255 CARNAXIDE  
Portugal  
Telefone +351 21 417-21-21  
Telefax +351 21 417-20-65  
Departamento responsável Email: msds-portugal@bayer.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 800 250 250

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.**

Toxicidade aguda: Categoria 4  
H302 Nocivo por ingestão.

Sensibilização da pele: Categoria 1  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Irritação ocular: Categoria 2  
H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 2  
H373 Pode afectar os órgãos (Sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

2/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 2  
H373 Pode afectar os órgãos (Sistema de sangue) após exposição prolongada ou repetida.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático: Categoria 1  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 1  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Toxicidade aguda: Categoria 4  
H302 Nocivo por ingestão.

Sensibilização da pele: Categoria 1  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 2  
H373 Pode afectar os órgãos (Sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático: Categoria 1  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 1  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Flufenaceto
- Metribuzina



**Palavra-sinal:** Atenção

#### Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H373 Pode afectar os órgãos (Sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.  
Reservado aos utilizadores profissionais.  
SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef.: 800 250 250  
SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

#### Recomendações de prudência



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

3/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

|             |  |
|-------------|--|
| P102        | Manter fora do alcance das crianças.   |
| P260        | Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.                                 |
| P270        | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.                                      |
| P272        | A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.                                |
| P280        | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.                   |
| P301 + P312 | EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P330        | Enxaguar a boca.   |
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.                                       |
| P391        | Recolher o produto derramado.  |
| P401        | Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.                      |
| P501        | Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.               |

### 2.3 Outros perigos

Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Flufenacete: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Metribuzina: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Grânulos dispersíveis em água (WG)  
Flufenacete 24%, Metribuzina 17,5%

#### Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

| Nome        | No. CAS /<br>No. CE /<br>REACH Reg. No. | Classificação   | Conc. [%] |
|-------------|---|---|-----------|
|             |   | REGULAMENTO (CE)<br>N.o 1272/2008   |           |
| Flufenaceto | 142459-58-3                             | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 24,00     |



## ARTIST

Versão 13 / P  
10200007487

4/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

|  |   |   |                     |
|--|---|---|---------------------|
| Metribuzina  | 21087-64-9<br>244-209-7                           | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 17,50               |
| Polímero aromático sulfonado, sal de sódio                             | 68425-94-5  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | $\geq 10,0 - < 20$  |
| Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt | 68425-94-5  | Eye Irrit. 2, H319  | $\geq 3,0 - < 10,0$ |
| Ácido Cítrico  | 77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42-XXXX     | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   | $\geq 1,0 - < 3,0$  |
| Sílica Gel sintética   | 112926-00-8<br>231-545-4<br>01-2119379499-16-xxxx | Não classificado  | $> 1,0$             |
| Caulino  | 1332-58-7<br>310-194-1                            | Não classificado  | $> 1,0$             |

### Informações adicionais

|             |             |                                      |
|-------------|-------------|--------------------------------------|
| Flufenaceto | 142459-58-3 | Factor-M: 100 (acute), 100 (chronic) |
| Metribuzina | 21087-64-9  | Factor-M: 10 (acute), 10 (chronic)   |

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

### Caraterísticas da partícula

Esta substância/mistura não contém nanoformas

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Recomendação geral</b>    | Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.   |
| <b>Inalação</b>              | Mover a vítima para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.   |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.   |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista. |
| <b>Ingestão</b>              | NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.  |

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



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

5/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

|   |   |
|---|---|
| <b>Sintomas</b>   | A absorção deste produto pelo organismo pode conduzir à formação de hemoglobina que, em suficiente concentração, causa cianoses.<br>Respiração superficial, Sonolência, Dor de cabeça, Canção, Vertigem, Náusea<br>Os sintomas e os perigos referem-se aos efeitos observados após a admissão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) activo(s).   |
| <b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b> |   |
| <b>Perigo</b>   | Risco de formação de metahemoglobina.   |
| <b>Tratamento</b>   | Tratar de acordo com os sintomas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Em caso de Metemoglobinemia, deve administrar-se oxigénio e antídotos específicos (azul de metileno / azul de toluidina). |

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

**Adequado** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Inadequado** Jacto de água de grande volume

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Na ocasião do fogo podem ser libertados:, Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Ácido fluorídrico, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre  
A concentração de poeira fina pode, em presença de ar, causar perigo de explosão de poeira.

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

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.

**Outras informações** Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACCIDENTAL

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

**Precauções** Evitar formação de pó. Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual. Cortar todas as fontes de ignição.

**6.2 Precauções a nível ambiental** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

6/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Evitar formação de pó. Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras secções** Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.  
Informações para eliminação, veja secção 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Informação para um manuseamento seguro** Evitar a formação de poeira. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Medidas de higiene** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (queimar) a roupa que não se possa lavar.

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

**Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes** Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Mantenha afastado da luz direta do sol. Proteger do gelo.

**Recomendações para armazenagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**Substância adequada para trabalho** Combinação de chapa metálica e PEAD (polietileno de alta densidade)  
PEAD (polietileno de alta densidade)

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

| Componentes                      | No. CAS     | Parâmetros de controlo            | Versão | Bases    |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------|----------|
| Flufenaceto                      | 142459-58-3 | 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |        | OES BCS* |
| Caulino<br>(Fracção respirável.) | 1332-58-7   | 2 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)      | 2004   | PT VLE   |



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

7/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

|             |            |                                    |      |          |
|-------------|------------|------------------------------------|------|----------|
| Metribuzina | 21087-64-9 | 5 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)       | 2004 | PT VLE   |
| Metribuzina | 21087-64-9 | 0,36 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |      | OES BCS* |

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

#### Protecção respiratória

Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para partículas (factor de protecção 20) conforme a norma europeia EN149FFP3 ou EN140P3 ou equivalente.

A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

#### Protecção das mãos

É favor observar 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 e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Material                     | Borracha nitrílica                       |
| Velocidade de permeabilidade | > 480 min                                |
| Espessura das luvas          | > 0,4 mm                                 |
| Índice de protecção          | Classe 6                                 |
| Directiva                    | Luvas de protecção de acordo com EN 374. |

#### Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

#### Protecção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

#### Medidas gerais de protecção

Em caso de manipulação directa e eventual contacto com o produto: Vestuário de protecção completo contra produtos químicos.



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

8/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma</b>   | granulado dispersível em água  |
| <b>Cor</b>   | castanho-claro   |
| <b>Odor</b>  | fraco, característico  |
| <b>Limiar olfativo</b>                                       | Dados não disponíveis  |
| <b>Ponto/intervalo de fusão</b>                              | Dados não disponíveis  |
| <b>Ponto de ebulição</b>                                     | Dados não disponíveis  |
| <b>Inflamabilidade</b>                                       | O produto não é facilmente inflamável.                                     |
| <b>Limite superior de explosividade</b>                      | Dados não disponíveis  |
| <b>Limite inferior de explosividade</b>                      | Dados não disponíveis  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                   | Dados não disponíveis  |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                           | Dados não disponíveis  |
| <b>Temperatura de ignição</b>                                | 279 °C   |
| <b>Energia mínima de ignição</b>                             | 300 - 1.000 mJ   |
| <b>Decomposição térmica</b>                                  | desde 190 °C Taxa de aquecimento:5 K/min Energia de decomposição:87 KJ/kg, |
| <b>Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)</b> | Dados não disponíveis  |
| <b>pH</b>  | 3,0 - 4,0 (1 %) (23 °C) (água deionizada)                                  |
| <b>Viscosidade, dinâmico</b>                                 | Dados não disponíveis  |
| <b>Viscosidade, cinemático</b>                               | Não aplicável  |
| <b>Hidrossolubilidade</b>                                    | dispersível  |
| <b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>            | Flufenacete: log Pow: 3,2<br>Metribuzina: log Pow: 1,6                     |
| <b>Pressão de vapor</b>                                      | Dados não disponíveis  |
| <b>Densidade</b>   | Dados não disponíveis  |
| <b>Densidade relativa</b>                                    | Dados não disponíveis  |
| <b>Densidade da massa</b>                                    | cerca de. 0,68 g/ml (densidade aparente compactada)                        |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                           | Dados não disponíveis  |
| <b>Avaliação nano partículas</b>                             | Esta substância/mistura não contém nanoformas                              |



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

9/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

### 9.2 Outras informações

|  |  |
|--|--|
| <b>Sensibilidade ao impacto</b>            | Impacto insensível.  |
| <b>Explosividade</b>                       | Não explosivo<br>92/69/CEE, A.14 / OCDE 113  |
| <b>Índice de combustão</b>                 | 3<br>IC3 Combustão localizada sem propagação (20 °C)   |
| <b>Propriedades comburentes</b>            | Não tem propriedades oxidantes   |
| <b>Classe de explosão do pó</b>            | capaz de causar uma explosão de pó (tubo Hartmann modificado)                                |
| <b>Taxa de evaporação</b>                  | Dados não disponíveis  |
| <b>Outras propriedades físico-químicas</b> | Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos. |

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reatividade</b>                        | Estável em condições normais.  |
| <b>10.2 Estabilidade química</b>               | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.                          |
| <b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b> | Não deflagrável<br>Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização. |
| <b>10.4 Condições a evitar</b>                 | Temperaturas extremas e luz solar direta.  |
| <b>10.5 Materiais incompatíveis</b>            | Armazenar unicamente no recipiente de origem.                                    |
| <b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b> | Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.            |

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicidade aguda por via oral</b>       | DL50 (Ratazana) > 500 - < 2.000 mg/kg   |
| <b>Toxicidade aguda por via inalatória</b> | A inalação não se considera uma via de exposição relevante para esta formulação. Sem volatilidade e sem aerossóis em condições normais. |
| <b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>    | DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg   |



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

10/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

|  |   |
|--|---|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Não provoca irritação da pele (Coelho)  |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Irritante para os olhos. (Coelho)<br>A informação é derivada das características dos componentes individuais.   |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Pele: Sensibilizante (Porquinho da Índia)<br>OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Magnusson & Kligman<br>Pele: Não sensibilizante. (Porquinho da Índia)<br>OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Buehler |

### **Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Flufenacete: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Metribuzina: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Flufenacete causou: efeitos neurocomportamentais e/ou alterações neuropatológicas em estudos com animais.  
Metribuzina causou toxicidade em órgãos-alvo específicos, em estudos experimentais realizados com animais no(s) órgão(s) seguintes: Fígado, Rim.  
Metribuzina: Pode afectar os órgãos (Sistema de sangue) após exposição prolongada ou repetida.

### **Avaliação de mutagenicidade**

Flufenacete não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.  
Metribuzina não foi mutagénico ou genotóxico com base no peso total de provas em uma bateria de testes in vitro e testes in vivo.

### **Avaliação de carcinogenicidade**

Flufenacete não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.  
Metribuzina não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

### **Avaliação de toxicidade para a reprodução**

Flufenacete não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.  
Metribuzina provocou toxicidade reprodutiva num estudo de duas gerações em ratazanas, a dosagens igualmente tóxicas para os progenitores. A toxicidade para a reprodução observada com Metribuzina, está ligada a toxicidade parental.

### **Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento**

Flufenacete efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Flufenacete ,estão relacionados com a toxicidade materna.  
Metribuzina efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Metribuzina ,estão relacionados com a toxicidade materna.

### **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## **11.2 Informações sobre outros perigos**

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**Avaliação** A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

11/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade em peixes

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 5,84 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo flufenacet.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 74,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo metribuzina.

#### Toxicidade para os invertebrados aquáticos

CE50 (Daphnia magna) 30,9 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo flufenacet.

CE50 (Daphnia magna) 49,6 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo metribuzina.

#### Toxicidade para as plantas aquáticas

CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) 0,06059 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade

Flufenacete:  
Lentamente biodegradável  
Metribuzina:  
Lentamente biodegradável

#### Koc

Flufenacete: Koc: 202  
Metribuzina: Koc: 24 - 106

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

Flufenacete: Factor de bioconcentração (BCF) 71  
Não se bioacumula.  
Metribuzina:  
Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Mobilidade no solo

Flufenacete: Moderadamente móvel nos solos  
Metribuzina: Móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Avaliação PBT e mPmB

Flufenacete: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).  
Metribuzina: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

12/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

**Avaliação** A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Informações ecológicas adicionais** Sem outros efeitos a assinalar.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Produto** Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.  
Os resíduos de excedentes de produtos devem ser encaminhados para eliminação através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

**Embalagens contaminadas** As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.  
(Embalagens não rígidas)As embalagens vazias não deverão ser lavadas, sendo completamente esgotadas do seu conteúdo,inutilizadas e colocadas em sacos de recolha, sempre que possível,devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.  
Não reutilizar as embalagens vazias.  
Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.

**Número de eliminação de resíduos** 02 01 08\* resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ADR/RID/ADN

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU                                   | 3077  |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A<br>(MISTURA DE FLUFENACETE / METRIBUZINA) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 9   |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | III   |
| 14.5 Marca de perigoso para o ambiente            | SIM   |
| Número de perigo                                  | 90  |
| Código do Túnel                                   | -   |



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

13/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

### IMDG

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Número ONU                                   | <b>3077</b>  |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(FLUFENACET, METRIBUZIN MIXTURE) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 9  |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | III  |
| 14.5 Poluente marinho                             | SIM  |

### IATA

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU                                   | <b>3077</b>   |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(FLUFENACET, METRIBUZIN MIXTURE ) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 9   |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | III   |
| 14.5 Marca de perigoso para o ambiente            | SIM   |

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

### 14.7 Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Outras informações

Classificação OMS: II (Moderatamente tóxico)

#### Região de utilização

SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef:800 250 250.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção, e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPPT3 (Embalagens não rígidas)As embalagens vazias não deverão ser lavadas, sendo completamente esgotadas do seu conteúdo, inutilizadas e colocadas em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

Para proteção dos organismos aquáticos não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

14/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

superfície.

Usar luvas adequadas durante a preparação da calda e aplicação do produto e fato de macaco e botas de borracha durante a aplicação.

**Legislação sobre acidentes graves** Sujeito à Diretiva relativa a “Controlo dos perigos associados a acidentes graves”.

Anexo I, lista de substâncias perigosas, No. E1

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão.  |
| H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### Abreviaturas e siglas

|           |  |
|-----------|--|
| ADN       | Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior        |
| ADR       | Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária                |
| CEx       | Concentração efetiva de x %  |
| CIx       | Concentração inibitória de x %   |
| CLx       | Concentração letal de x %  |
| Conc.     | Concentração   |
| DLx       | Dose letal de x %  |
| EINECS    | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado  |
| ELINCS    | Lista Europeias Substâncias Químicas Notificadas   |
| EN/NE     | Norma europeia   |
| ETA       | Estimativa da toxicidade aguda   |
| EU/UE     | União Europeia   |
| IATA      | International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo                          |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods   |
| LOEC/LOEL | Menor concentração/Nível com efeito observado  |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N.O.S.    | Not otherwise specified  |
| NOEC/NOEL | Concentração/nível sem efeito observável   |
| No. CE    | Número da comunidade europeia  |
| Nº. CAS   | Número do Chemical Abstracts Service   |
| OCDE      | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico  |
| OMS       | Organização Mundial de Saúde   |



## ARTIST

Versão 13 / P  
102000007487

15/15

Data de revisão: 28.06.2023  
Data de impressão: 05.07.2023

|     |   |
|-----|---|
| RID | Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas |
| TWA | Média ponderada de tempo  |
| UN  | Nações Unidas   |

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2020/878 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

### Motivo da revisão:

As seções a seguir foram revistas: Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes. Seção 11: Informação toxicológica sobre STOT (Toxicidade para órgãos-alvo específicos) e CMR (Substâncias carcinogénicas, mutagénicas e tóxicas para os órgãos de reprodução). Seção 13. Considerações relativas à eliminação.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.