

## SEÇÃO 1: Identificação

## 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : INÉDITO  
Código do produto : OFA-T 0169-18  
Grupo do produto : Produto comercial

## 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

## 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Herbicida, Uso exclusivamente agrícola

## 1.4. Detalhes do fornecedor

## Fabricante

OURO FINO QUÍMICA S.A  
Avenida Filomena Cartafina, 22335, Quadra 14, Lote 05. Distrito  
Industrial III Uberaba/MG – Brasil

## Escritório

OURO FINO QUIMICA S.A.  
Av. Luiz Eduardo Toledo Prado, 800 Vila do Golfe CEP: 14026-020  
Ribeirão Preto (SP) Brasil  
T +55 (16)3518-2000  
<https://www.ourofinoagro.com.br>

## 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-707-7022 / 0800-17-2020

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 4  
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5  
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Sensibilização da pele, Categoria 1  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

## 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)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H227 - Líquido combustível  
H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele  
H315 - Provoca irritação à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P260 - Não inale fumo, névoa, spray, vapores.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use Vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 - Em caso de mal-estar, procure orientação médica ou atendimento médico.

P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO2), pó extintor, espuma para extinção.

P391 - Recolha o material derramado.

P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome                  | Identificação do produto | %        |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| Outros ingredientes   | nº CAS: *                | 75 – 100 |
| Glufosinato de amônio | nº CAS: 77182-82-2       | 20       |
| Carfentrazona-etílica | nº CAS: 128639-02-1      | 1        |

Comentários

: \* Segredo industrial. Informação de propriedade do fabricante.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                  | : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.                                                                                                      |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação           | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.                                                                                                                                                                |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                         |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.                                                            |

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).                                                                                                                                                                                |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Pode provocar reações alérgicas na pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).                                                                                                                                                                      |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.                                                                                                                                                                             |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Em caso de exposição a altas quantidades do produto, pode ocorrer hipotonia, fraqueza muscular, bradicardia ou taquicardia e distúrbios neurológicos manifestados por tremores, hipertermia, tontura, convulsões, inconsciência, coma e insuficiência respiratória. |

#### Glufosinato de amônio

|                   |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas crônicos | Com base em estudos em animais, a exposição crônica pode alterar os parâmetros hematológicos, bioquímicos e neurológicos. Suspeita-se que o produto possa afetar a fertilidade e/ou o feto com base em estudos em animais. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente     |
| Antídoto        | : Não há antídoto específico. |

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada ou espuma comum. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.                                          |

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

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio                                     | : Líquido combustível. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. |
| Perigo de explosão                                     | : A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.                                                                                                                                                               |
| Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio | : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. cloreto de hidrogênio. fluoreto de hidrogênio. óxidos de fósforo. óxidos de nitrogênio.                                                                                                                |

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas preventivas contra incêndios   | : Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Instruções de combate a incêndios      | : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.                                                                                                                                                                                                                                                       |

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais | : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

## 6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

## 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

Medidas técnicas : Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Materiais incompatíveis : material combustível.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Carfentrazona-etílica (128639-02-1)            |                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional |                                                                                              |
| Nome local                                     | Carfentrazone-ethyl                                                                          |
| ACGIH OEL TWA                                  | 1 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)                                                   |
| Observação (ACGIH)                             | TLV® Basis: Liver dam; porphyrin eff. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referência regulamentar                        | ACGIH 2024                                                                                   |

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:  
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

| Materiais para roupas de proteção:                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Usar proteção respiratória                                                                                         |  |
| Proteção para as mãos:                                                                                             |  |
| Luvas de proteção                                                                                                  |  |
| Proteção para os olhos:                                                                                            |  |
| Usar óculos de segurança com proteções laterais                                                                    |  |
| Proteção para a pele e o corpo:                                                                                    |  |
| Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas                    |  |
| Proteção respiratória:                                                                                             |  |
| Máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e gases ácidos e filtro mecânico classe P2). |  |

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Estado físico         | : Líquido         |
| Aspecto               | : homogêneo       |
| Cor                   | : Bege            |
| Odor                  | : característico  |
| Limiar de odor        | : Não disponível. |
| pH                    | : 4,44 a 25°C.    |
| Ponto de fusão        | : Não disponível. |
| Ponto de congelamento | : Não disponível. |
| Ponto de ebulição     | : Não disponível. |
| Ponto de fulgor       | : 68 °C           |

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                  |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taxa de evaporação                               | : 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                                        | : 1,0054 g/cm³                                                                                                                    |
| Solubilidade                                     | : Água: Miscível em água e etanol e imiscível em acetona.<br>Solvente orgânico: Miscível em água e etanol e imiscível em acetona. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível.                                                                                                                 |
| Temperatura de auto-ignição                      | : Não disponível.                                                                                                                 |
| Temperatura de decomposição                      | : Não disponível.                                                                                                                 |
| Viscosidade, cinemática                          | : Não disponível.                                                                                                                 |
| Viscosidade, dinâmica                            | : 310 mPa.s a 20°C e 403 mPa.s a 40°C.                                                                                            |
| 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

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Volatilidade | : 1,0193 % (m/m) após 1 hora de incubação a 60°C. |
|--------------|---------------------------------------------------|

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso.                                                                                                              |
| Condições a evitar                 | : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode liberar gases tóxicos.                                                                                                                        |
| Materiais incompatíveis            | : Materiais combustíveis.                                                                                                                            |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso.                                                                                                              |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                                           |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível                                                                                                            |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não classificado |

| INÉDITO                     |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| DL50 oral, rato             | > 2000 mg/kg                                           |
| DL50 dérmica, rato          | > 2000 mg/kg                                           |
| CL50 inalação rato (mg//4h) | > Não determinada nas condições do teste (>0,908 mg/L) |
| ETA BR (oral)               | 2500 mg/kg de peso corporal                            |
| ETA BR (cutânea)            | 2500 mg/kg de peso corporal                            |

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele | : Provoca irritação à pele.<br>pH: 4,44 a 25°C.<br>Irritante dérmico em coelhos. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado<br>pH: 4,44 a 25°C. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Não irritante ocular nas condições do teste. A substância teste, quando aplicada nos olhos de coelhos produziu irite e quemose em 2/3 dos olhos testados e hiperemia em 3/3 dos olhos testados. Todos os sinais de irritação foram revertidos dentro de 72 horas em todos os animais. |
| Sensibilização respiratória ou à pele  | : Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>Sensibilizante dérmico em cobaias.                                                                                                                                                                                                      |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado<br>O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem teste do micronúcleo in vitro em células de Mamíferos.                                                                                                     |
| Carcinogenicidade                      | : Não classificado                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Glufosinato de amônio (77182-82-2) |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carcinogenicidade                  | A substância não apresentou evidências de potencial cancerígeno em estudos de toxicidade de longa duração conduzidos em ratos e camundongos (EFSA, 2005; FAO/WHO, 2012). |

| Carfentrazona-etílica (128639-02-1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carcinogenicidade                   | A carfentrazona-etílica não apresentou potencial cancerígeno em estudos em camundongos. Foram observados alguns achados em estudos de carcinogenicidade pela via oral, em ratos, somente na dose mais alta testada. No entanto, a indução dos tumores ocorreu por um mecanismo não genotóxico e limites seguros de exposição foram estabelecidos (EFSA, 2016). |

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicidade à reprodução | : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. |
|-------------------------|--------------------------------------------|

| Glufosinato de amônio   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade à reprodução | Não foi observado efeitos diretos na performance reprodutiva nem na fertilidade em estudos em ratos. Em estudos de toxicidade reprodutiva e para o desenvolvimento em ratos e coelhos, o glufosinato de amônio induziu perdas pré e pós-implantação, sangramento vaginal, abortos e mortalidade fetal, sendo que alguns destes efeitos ocorreram em níveis abaixo daqueles que causaram toxicidade materna. Entretanto, as doses que resultam em efeitos reprodutivos adversos são excessivas em relação às doses que o homem é exposto em condições de uso. Além disso, para ser prejudicial ao homem, a exposição deveria ocorrer em concentrações muito altas e no breve e específico período implantacional (anterior e durante). Nenhum efeito adverso foi observado em ratos machos tratados com glufosinato de amônio. Com base nos estudos disponíveis em literatura, esta substância não apresentou potencial teratogênico em ratos e coelhos (SCHULTE-HERMANN et al., 2006; EFSA, 2005). |

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não classificado |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|

| Glufosinato de amônio (77182-82-2)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Em estudos realizados em ratos pela via oral e inalatória, foram observados alguns efeitos neurotóxicos como hiperatividade, agressividade, postura arqueada, piloereção e convulsões clônicas. Estudos realizados pela via oral em ratos demonstraram efeitos clínicos, tais como sedação e postura arqueada em doses elevadas (EFSA, 2005). |

| Carfentrazona-etílica (128639-02-1)                       |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Não foram encontradas na literatura informações sobre órgão-alvo específico após exposição única à carfentrazona-etílica. |

|                                                              |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada. |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| Glufosinato de amônio (77182-82-2)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Com base em estudos em animais de experimentação (ratos, camundongos e cães), o principal efeito biológico desta substância é a inibição da enzima glutamina sintetase no fígado e no cérebro. Esse fato pode desequilibrar a homeostase do organismo e afetar os órgãos. Outros efeitos, tais como efeitos neurotóxicos, alterações hematológicas, urinárias e bioquímicas foram observados. Em estudos de toxicidade repetida conduzidos em ratos e camundongos, foi observado aumento do peso do rim, mas não houveram alterações histológicas correlacionadas (EFSA, 2005; DEWHURST, 1999). |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Carfentrazona-etílica (128639-02-1)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Os efeitos da carfentrazona-etílica em mamíferos são devidos à inibição da enzima protoporfirinogênio-oxidase, sendo o sistema hematopoiético (diminuição da hemoglobina corpuscular média e do volume corpuscular médio da hemoglobina), e o fígado (aumento do peso do fígado, alterações histopatológicas como deposição de pigmentos hepáticos, hepatocitomegalia, necrose celular única) os principais alvos datoxicidade. Os ratos foram a espécie mais sensível a estes efeitos após exposição repetida pela via oral (EFSA, 2016; U.S. EPA, 1998, 2012). |

Perigo por aspiração : Não disponível.

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).                                                                                                                                                                                |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Pode provocar reações alérgicas na pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).                                                                                                                                                                      |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.                                                                                                                                                                             |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Em caso de exposicao a altas quantidades do produto, pode ocorrer hipotonia, fraqueza muscular, bradicardia ou taquicardia e distúrbios neurologicos manifestados por tremores, hipertermia, tontura, convulsoes, inconsciencia, coma e insuficiencia respiratoria. |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

|                                        |                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Muito tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

| INÉDITO                             |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| CL50 peixes                         | 215,37 mg/l                                       |
| CE50 48h crustáceo                  | 134,89 mg/l                                       |
| CEr50 algas                         | 1 mg/l                                            |
| Carfentrazona-etílica (128639-02-1) |                                                   |
| NOEC crônico peixes                 | 0,0187 mg/l Lepomis macrochirus (EFSA, 2016).     |
| NOEC crônico crustáceos             | 0,22 mg/l (21 dias) - Daphnia magna (EFSA, 2016). |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| INÉDITO                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade      | Não rapidamente degradável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Glufosinato de amônio (77182-82-2)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Persistência e degradabilidade      | Não rapidamente degradável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Persistência e degradabilidade      | A substância não é significativamente degradada por hidrólise ou fotólise. O glufosinato de amônio é moderadamente biodegradado em solos em condições aeróbicas, com sensibilidade à concentração. A biodegradação ocorre menos prontamente em solos em condições anaeróbicas e em corpos de água em condições aeróbicas e, nestes, apresenta-se praticamente insignificante em anaerobiose. O glufosinato de amônio não é rapidamente biodegradado (EFSA, 2005; U.S.EPA, 2008). |
| Carfentrazona-etílica (128639-02-1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Persistência e degradabilidade      | Rapidamente degradável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Persistência e degradabilidade      | Apresenta persistência baixa a moderada no solo. No entanto alguns de seus metabólitos foram altamente persistentes (EFSA, 2016).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Outros ingredientes (*)        |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Glufosinato de amônio (77182-82-2)               |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | -3,77 a pH 5,0 (EFSA, 2005).                                                                                |
| Potencial bioacumulativo                         | O BCF estimado de 1 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo (EFSA, 2005). |

| Carfentrazona-etílica (128639-02-1)              |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | 3,55                                                                                                                                                                     |
| Potencial bioacumulativo                         | A carfentrazona apresentou um BCF estimado de 77 (com base no Log KOW de 3,36) o que sugere um moderado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos (HSDB, 2015). |

### 12.4. Mobilidade no solo

| INÉDITO            |                   |
|--------------------|-------------------|
| Tensão superficial | 30,6 mN/m a 20°C. |

| Glufosinato de amônio (77182-82-2) |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Mobilidade no solo-Descrição       | Pode apresentar de baixa a alta mobilidade no solo (U.S. EPA, 2008). |

| Carfentrazona-etílica (128639-02-1) |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilidade no solo-Descrição        | A carfentrazona-etílica apresentou de baixa a moderada mobilidade no solo. No entanto, alguns de seus metabólitos foram altamente móveis (EFSA, 2016). |

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Legislação regional (resíduos)                     | : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.           |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.           |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.           |
| Informações adicionais                             | : Não reutilizar recipientes vazios.                                             |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

|                                      |                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transporte terrestre</b>          | Agência Nacional de Transporte Terrestre                                                                                    |
| Nº ONU (ANTT)                        | : 3082                                                                                                                      |
| Nome apropriado para embarque (ANTT) | : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém glufosinato de amônio e carfentrazona-etílica) |
| Classe (ANTT)                        | : 9                                                                                                                         |
| Número de Risco (ANTT)               | : 90                                                                                                                        |
| Grupo de embalagem (ANTT)            | : III                                                                                                                       |
| Provisão especial (ANTT)             | : 274,331,335,375                                                                                                           |
| Perigoso para o meio ambiente        | : Sim                                                                                                                       |
| <b>Transporte marítimo</b>           | International Maritime Dangerous Goods                                                                                      |
| Nº ONU (IMDG)                        | : 3082                                                                                                                      |

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome apropriado para embarque (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains glufosinate-ammonium and carfentrazone-ethyl)

Classe (IMDG) : 9

Grupo de embalagem (IMDG) : III

EmS-No. (Fogo) : F-A

EmS-No. (Derramamento) : S-F

Provisão especial (IMDG) : 274,335,969

Perigoso para o meio ambiente : Sim

**Transporte aéreo** International Air Transport Association

Nº ONU (IATA) : 3082

Nome apropriado para embarque (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains glufosinate-ammonium and carfentrazone-ethyl)

Classe (IATA) : 9

Grupo de embalagem (IATA) : III

Provisão especial (IATA) : A97,A158,A197,A215

Perigoso para o meio ambiente : Sim

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 -

Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : EFSA - EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) AND WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). Pesticide residues in food: Picoxystrobin. Rome, Italy, 2013. Disponível em: <<https://apps.who.int/pesticide-residues-jmpr-database/pesticide?name=PICOXYSTROBIN>>. . UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (U.S. EPA). Reregistration Eligibility Decision (RED) Chlorothalonil. Washington, D.C., United States of America, 1999. DEWHURST, I. Pesticide residues in food - 1999: Toxicological evaluations. Rome, Italy, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)/ World Health Organization (WHO), 1999. Available at: <http://www.inchem.org/documents/jmpr/jmpmono/v99pr06.htm>. SCHULTE-HERMANN, et al. Analysis of reproductive toxicity and classification of glufosinate-ammonium. Regulatory Toxicology and Pharmacology, Philadelphia, United States of America, v. 44, p. S1-S76, 2006. Available at: <http://www.journals.elsevier.com/>.

# INÉDITO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

---

### Abreviaturas e acrônimos

: CEb50 (ou CEy50) - Concentração Efetiva 50% (inibição da produção de biomassa)  
CE50 - Concentração efetiva média  
CL50 - Concentração Letal Média  
DL50 - Dose Letal Média  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods

### FDS Ouro Fino

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.