

# MEGABR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de revisão: 30/09/2021

Versão: 5.0

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial	:	MEGABR
Código do produto	:	OFA 024
Uso recomendado	:	Herbicida do grupo químico das triazinas, na forma de suspensão concentrada (SC), uso exclusivamente agrícola.

#### 1.2. Identificação da Empresa

##### Fabricante

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

##### Escrítorio

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

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

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação Toxicológica (ANVISA- RDC nº 294, de 29 de julho de 2019)

Categoria 4 - Pouco Tóxico

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA-Portaria Normativa Nº 84, de 15 de outubro de 1996)

Classe II - Produto Muito Perigoso

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5

Perigo ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS07

GHS09

Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H302 - Nocivo se ingerido

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

P330 - Enxágue a boca.

P391 - Recolha o material derramado.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

#### 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	%
Ametrina	(nº CAS) 834-12-8	50

# MEGABR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- |   |   |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : Procurar orientação médica imediatamente.   |
| 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.   |
| 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             | : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.               |

#### 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   | : Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.  |
| 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             | : A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia. A exposição a altas doses de herbicidas pode causar dispneia (dificuldade em respirar), cansaço (fraqueza), incoordenação motora, salivação, hipotermia. |

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

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Notas ao médico                     | : Tratar sintomaticamente   |
| Antídoto                            | : Não há antídoto específico.   |
| Outro conselho médico ou tratamento | : Em caso de ingestão de grandes quantidades do produto, avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão). |

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.   |

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

- |                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Nenhum perigo de incêndio.        |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- |  |  |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios      | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  |

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

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

- |                |  |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : 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 não-socorristas

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

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.                                     |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. |

#### 6.2. Precauções ambientais

- Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais de 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

: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. 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 significante sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro

: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene

: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas

: Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

Condições de armazenamento

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

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

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

: Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual

: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Materiais para roupas de proteção

: Usar roupas de proteção.

Proteção para as mãos

: Luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos

: Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo

: Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.

Proteção respiratória

: Usar máscara apropriada.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico

: Líquido

Aspecto

: Líquido opaco

Cor

: branco

Odor

: Não disponível.

Limiar de odor

: Não disponível.

pH

: 6,38 a 20°C.

Ponto de fusão

: Ametrina: 86,2°C.

Ponto de solidificação

: Não disponível.

Ponto de ebulição

: 78,3 °C

Ponto de fulgor

: > 78,3 °C

Taxa de evaporação

: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido/gás)

: Não aplicável.

Limites de explosão

: Não disponível.

Pressão de vapor

: Ametrina 0,329 mPa a 25°C

Densidade relativa do vapor a 20°C

: Não disponível.

Densidade relativa

: Não disponível.

Densidade

: 1070,7 kg/m<sup>3</sup> (1,0707 g/cm<sup>3</sup>) a 20°C

Solubilidade

: Parcialmente solúvel em água;  
Insolúvel em hexano e metanol.

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)

: Ametrina: Log Kow= 2,68 (pH 5,71) a 20°C.

Temperatura de auto-ignição

: Não disponível.

Temperatura de decomposição

: Não disponível.

Viscosidade, cinemática

: Não disponível.

# MEGABR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Viscosidade, dinâmica	: 0,546 Pa·s a 20°C.
Taxa de corrosão	: Aço inoxidável= 0,0002 mm/ano, alumínio= 0,0012 mm/ano, cobre= 0,0005 mm/ano, ferro=0,0058 mm/ano e latão: 0,0032 mm/ano.
Tensão superficial	: 0,04722 N/m (solução aquosa 1% m/v).

### 9.2. Outras informações

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor e umidade.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Reatividade	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

MEGABR	
DL50 oral, rato	2000 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 4000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	> 0,873 mg/l

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado O produto quando aplicado na pele dos coelhos produziu eritema em todos os animais testados e edema em 2/3 dos animais testados. Todos os sinais de irritação foram revertidos em até 24 horas após o tratamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado O produto quando aplicado nos olhos dos coelhos produziu hiperemia conjuntival em 3/3 dos olhos testados, edema conjuntival em 2/3 dos olhos testados, irite (hiperemia pericorneana) e secreção conjuntival em 1/3 dos olhos testados. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal dentro de 48 horas após o tratamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado O produto não causou sensibilização dérmica em cobaias.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não apresentou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em <i>Salmonella typhimurium</i> (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em células da medúla óssea de camundongos.
Carcinogenicidade	: Não classificado

Ametrina (834-12-8)	
Carcinogenicidade	Não há dados adequados disponíveis para avaliar o potencial carcinogênico da ametrina em humanos. Em estudos de carcinogenicidade conduzidos em ratos pela via oral, foram observados alguns tumores quando administradas doses acima da máxima dose tolerada (U.S. EPA, 2005b; HSDB, 2017).

Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Ametrina (834-12-8)	

Toxicidade à reprodução	Não foi observada evidência de toxicidade para a reprodução nem para o desenvolvimento em estudos conduzidos em animais de experimentação (U.S. EPA, 2005b).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado Não foram encontradas informações em literatura referentes a toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única à ametrina.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado

# MEGABR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Ametrina (834-12-8)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Foram observados efeitos degenerativos e inflamatórios no fígado de cães, após exposição repetida à ametrina pela via oral (U.S. EPA, 2005b).
--	---

Perigo por aspiração : Não disponível.

### MEGABR

Viscosidade, cinemática	509,48 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	---------------------------

### 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	: Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.
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	: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia. A exposição a altas doses de herbicidas pode causar dispneia (dificuldade em respirar), cansaço (fraqueza), incoordenação motora, salivação, hipotermia.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Perigo ao ambiente aquático, agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

### MEGABR

CL50 peixes	24,62 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	46,74 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	0,003747 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).

### Ametrina (834-12-8)

NOEC crônico crustáceos	0,32 mg/l -21 dias (Daphnia magna) (PPDB, 2011).
-------------------------	--

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Ametrina (834-12-8)

Persistência e degradabilidade	A ametrina é moderadamente persistente no meio ambiente. Em estudo de metabolismo aeróbico no solo sugere que esta seja a sua principal rota de degradação no ambiente, com meia-vida de 9,6 a 38 dias. A ametrina é estável à hidrólise com meia vida de 368 dias (U.S. EPA, 2005b).
--------------------------------	---

### 12.3. Potencial bioacumulativo

### MEGABR

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Ametrina: Log Kow= 2,68 (pH 5,71) a 20°C.
--	---

### Ametrina (834-12-8)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,68 (pH: 5,71) a 20°C.
Potencial bioacumulativo	O valor estimado do fator de bioconcentração (BCF = 19) sugere que a ametrina apresente baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB,2017).

### 12.4. Mobilidade no solo

### MEGABR

Tensão superficial	0,04722 N/m (solução aquosa 1% m/v).
--------------------	--------------------------------------

### Ametrina (834-12-8)

Mobilidade no solo-Descrição	Em testes laboratoriais, a ametrina apresentou moderada a alta mobilidade na maioria dos solos testados. Dada a sua persistência e mobilidade, o transporte para águas subterrâneas e superficiais é esperado a partir do uso na agricultura (U.S. EPA, 2005b).
------------------------------	---

### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional 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.

# MEGABR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

- 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

##### Transporte terrestre

Nº ONU	: 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ametrina)
Classe	: 9 - Substancias e artigos perigosos diversos, incluindo substancias que apresentam risco para o meio ambiente.
Número de Risco	: 90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas
Grupo de embalagem	: III - Substâncias que apresentam baixo risco
Provisão especial	: 274,331,335,375

##### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ametryne)
Classe (IMDG)	: 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Grupo de embalagem (IMDG)	: III - substances presenting low danger
EmS-No. (Fogo)	: F-A - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Alfa - FICHA DE COMBATE AO FOGO EM GERAL
EmS-No. (Derramamento)	: S-F - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMES Foxtrot - POLUENTES MARINHOS HIDROSSOLÚVEIS
Poluente marinho (IMDG)	: Não
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,969

##### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ametryne)
Classe (IATA)	: 9 - Miscellaneous Dangerous Substances and Articles
Grupo de embalagem (IATA)	: III - Minor Danger
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A197

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e 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	: U.S. EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Abreviaturas e acrônimos	: nº CAS - Número CAS BCF - Fator de bioconcentração CE50 - Concentração efetiva média CL50 - Concentração Letal Média DL50 - Dose Letal Média IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods

Indicação de alterações:  
Informações sobre transporte.

# MEGABR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

---

### FISPQ 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.*