

# PONTEIROBR

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

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de revisão: 20/07/2021

Versão: 3.0

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

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial	:	PONTEIROBR
Código do produto	:	OFA 058
Uso recomendado	:	Herbicida do grupo químico das triazolonas. Formulação tipo 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 de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmbica), Categoria 5

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS08

GHS09

Palavra de advertência (GHS BR)

Frases de perigo (GHS BR)

:

: Atenção  
: H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos (sistema hematopoiético) 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 segurança.  
P260 - Não inale vapores, névoa, spray, fumo.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P391 - Recolha o material derramado.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
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

# PONTEIROBR

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

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%
Sulfentrazona	(nº CAS) 122836-35-5	50

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

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

- Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- 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 : Em caso de mal estar, consulte um médico.

#### 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.
- Sintomas crônicos : A exposição repetida ou prolongada, pode causar efeitos sobre o sistema hematopoiético. O produto é suspeito de prejudicar a fertilidade e/ou o feto.

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

- 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 : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

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

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- 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 : 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 : 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. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Nocivo para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

# PONTEIROBR

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

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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

: Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. 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

: 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. Usar equipamento de proteção individual. 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. Remova a roupa contaminada. 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.

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 bege.

Cor

: Bege

Odor

: característico

Limiar de odor

: Não disponível.

pH

: 5,97

Ponto de fusão

: Não aplicável.

Ponto de solidificação

: Não disponível.

Ponto de ebulição

: Não disponível.

Ponto de fulgor

: Não disponível.

Taxa de evaporação

: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido/gás)

: Não aplicável.

Limites de explosão

: Não disponível.

Pressão de vapor

: Não disponível.

Densidade relativa do vapor a 20°C

: Não disponível.

Densidade relativa

: Não disponível.

Densidade

: 1238,8 kg/m<sup>3</sup> (1,2388 g/cm<sup>3</sup>).

# PONTEIROBR

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

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Solubilidade	: Parcialmente solúvel em água; Insolúvel em metanol e hexano.
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	: Não disponível.
Taxa de corrosão	: Alumínio = 0,0387 mm/ano, cobre = 0,0183 mm/ano, aço inoxidável = 0,0002 mm/ano, ferro = 0,0792 mm/ano e latão = 0,0154 mm/ano.

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

PONTEIROBR	
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)	> 1,7 mg/l

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado  Não irritante à pele. O produto, quando aplicado na pele de coelhos, produziu eritema em 1/3 dos animais testados que foi revertido em até 24 horas após o tratamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado  O produto, quando aplicado nos olhos de coelhos, produziu hiperemia na conjuntiva em 3/3 dos olhos testados e queimose em 1/3 dos olhos testados. Os sinais de irritação foram revertidos em até 48 horas após o tratamento em todos os animais. Não foram observados sinais de irritação na íris e na córnea em nenhum dos animais.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado  O produto não apresentou potencial de sensibilização dérmica em cobaias.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado  O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em cepas de <i>Salmonella Typhimurium</i> (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.
Carcinogenicidade	: Não classificado

Sulfentrazone (122836-35-5)	
Carcinogenicidade	É improvável que a sulfentrazone seja carcinogênica para humanos. Estudos de carcinogenicidade conduzidos em ratos e camundongos, pelas vias oral, dérmica e inalatória, não demonstraram evidências de aumento da incidência de tumores devido ao tratamento com esta substância (U.S. EPA, 2014).

Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
-------------------------	--

# PONTEIROBR

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

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Sulfentrazona (122836-35-5)

Toxicidade à reprodução	A sulfentrazona causou efeitos tóxicos no desenvolvimento fetal quando administrada pela via oral em ratos e coelhos, e pela via dérmica em ratos. Nos estudos de desenvolvimento conduzidos em ratos, pela via oral, foram observadas mal-formações esqueléticas na ausência de toxicidade materna. Efeitos tóxicos significativos foram observados em estudos de toxicidade à reprodução com ratos de segunda geração, quando expostos à substância pela via oral (U.S. EPA, 1997, 2014).
-------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado Não há dados disponíveis em literatura referentes à toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única à sulfentrazona.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos (sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.

### Sulfentrazona (122836-35-5)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Estudos crônicos e subcrônicos conduzidos em ratos, camundongos e cães, identificaram o sistema hematopoiético como órgão-alvo de toxicidade da sulfentrazona, apresentando interrupção da síntese do grupo heme devido à inibição da enzima protoporfirinogênio oxidase (U.S. EPA, 2014). Em animais expostos à sulfentrazona por período prolongado, foram observados anemia, efeitos nos rins e no fígado (HC, 2011).
--	--

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	: 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.
Sintomas crônicos	: A exposição repetida ou prolongada, pode causar efeitos sobre o sistema hematopoiético. O produto é suspeito de prejudicar a fertilidade e/ou o feto.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

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.

### PONTEIROBR

CL50 peixes	> 100 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	85,22 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	0,00857 mg/l -72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ).
NOEC crônico algas	0,0001 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ).

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Sulfentrazona (122836-35-5)

Persistência e degradabilidade	A sulfentrazona é altamente persistente no meio ambiente. No solo, em condições anaeróbicas apresenta meia-vida de 9 anos e em condições aeróbicas a meia-vida é de 1,5 anos. É muito estável à fotodegradação no solo e extremamente suscetível à fotólise direta em água (U.S. EPA, 1997).
--------------------------------	--

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### Sulfentrazona (122836-35-5)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,99 (pH 7) (PPDB, 2018).
Potencial bioacumulativo	A sulfentrazona apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF = 3,1) (HSDB, 2010).

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Sulfentrazona (122836-35-5)

Mobilidade no solo-Descrição	Espera-se que a sulfentrazona apresente alta mobilidade no solo, com base no seu valor estimado de Koc (43) (HSDB, 2010).
------------------------------	---

### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

# PONTEIROBR

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

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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

##### Transporte terrestre

Nº ONU	: 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (sulfentrazone)
Classe	: 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias 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. (sulfentrazone)
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. (sulfentrazone)
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

# PONTEIROBR

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

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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:

Identificação de perigos.

### 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.*