

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/11

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 29.03.2018

Produto: **Fendona**

Versão: 8.0

(30279850/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 29.03.2018

## 1. Identificação do produto e da empresa

### Fendona

#### Principais Usos Recomendados:

Uso: biocida

Uso recomendado: Produto Registrado para Venda Restrita e Entidades Especializadas.

#### Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

#### Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificação de perigos

### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção

Indicações de perigo:

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 29.03.2018  
Produto: **Fendona**

Versão: 8.0

(30279850/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 29.03.2018

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

**Indicações de Precaução:**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças .  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Indicações de precaução (Reação):**

P391 Recolha o material derramado.

**Indicações de Precaução (Eliminação):**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)**Rotulagem de preparações especiais:**

Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONA  
Pode causar paralisia. ALFA-CIPERMETRINA

**Classificação da substância ou mistura**De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

De acordo com os critérios da ANVISA

Classificação (Ministério da Saúde): Produto de Risco 2

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE**Possíveis Perigos:**

Perigos mais importantes: Pode ser tóxico ao homem e perigoso ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos adversos à saúde humana.

PERIGOSO SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE.

**Outros perigos**

---

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Mistura**Caracterização química

inseticida, suspensão concentrada, Alfa-Cipermetrina (conteúdo (m/m): 6 %), Ingredientes Inertes  
(conteúdo (m/m): 94 %)

#### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

##### Alfa-Cipermetrina

conteúdo (m/m): 6 %  
número-CAS: 67375-30-8  
Número CE: 257-842-9

Acute Tox.: Cat. 4 (Inalação - poeira)  
Acute Tox.: Cat. 3 (oral)  
Skin Corr./Irrit.: Cat. 3  
STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)  
STOT RE (Sistema nervoso): Cat. 2  
Aquatic Acute: Cat. 1  
Aquatic Chronic: Cat. 1

##### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

conteúdo (m/m): < 0,05 %  
número-CAS: 2634-33-5  
Número CE: 220-120-9  
Número INDEX: 613-088-00-6

Acute Tox.: Cat. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit.: Cat. 2  
Eye Dam./Irrit.: Cat. 1  
Skin Sens.: Cat. 1  
Aquatic Acute: Cat. 1  
Fator-M agudo: 10  
H318, H315, H302, H317, H400

---

## 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Usar roupas de proteção adequadas, luvas de proteção, proteção para os olhos e proteção respiratória.

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria e sabão.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e beber, posteriormente, água em abundância.

Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Indicações para o médico:

Sintomas: entorpecimento e sensação de formiguelo nas mãos e pés., edema pulmonar, convulsões

Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

Antídoto: Anti-histamínicos e tratamento sintomático.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, espuma, pó extintor, dióxido de carbono

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianeto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, óxidos nítricos, Composto organoclorados

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Não inalar o vapor/ aerossol. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

### Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura inferior à recomendada .

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada:

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

**Proteção da pele e do corpo:**

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	suspensão
Cor:	branco
Odor:	característico
Valor do pH:	7 - 8 (medido na substância não diluída)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição:	não aplicável
Ponto de fulgor:	Não inflamável.
Limite de explosividade inferior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Limite de explosividade superior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Decomposição térmica:	345 °C, > 300 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) velocidade de aquecimento: 2,0 K/min Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, 4.1
SADT:	> 75 °C
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	não aplicável
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável

Densidade:	aprox. 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável
Autoignição:	Dados não disponíveis.
Limiar de odor:	
Taxa de evaporação:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado. não aplicável
Inflamabilidade:	não aplicável
Viscosidade, dinâmica:	Dados não disponíveis.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

### Reações perigosas:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

### Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

### Materiais ou substâncias incompatíveis:

bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

### Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

### Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Observações: O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

### **Sensibilização**

Não apresenta efeito sensibilizante.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:  
Dados não disponíveis.

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:  
Dados não disponíveis.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:  
Dados não disponíveis.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:  
Dados não disponíveis.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:  
Dados não disponíveis.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:  
Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

*Indicações para: Alfa-cipermetrina*

*Toxicidade em peixes:*

*CL50 (96 h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

-----

*Indicações para: Alfa-cipermetrina*

*Invertebrados aquáticos:**CE50 (48 h) 0,0003 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1)*  
-----*Indicações para: Alfa-cipermetrina**Plantas aquáticas:**CE50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata**CE50 (72 h) > 0,027 mg/l (taxa de crescimento), Anabaena flos-aquae (OECD, Guideline 201)*  
-----*Indicações para: Alfa-cipermetrina**Toxicidade crônica em peixes:**Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,03 µg/L, Pimephales promelas*  
-----*Indicações para: Alfa-cipermetrina**Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:**Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,03 µg/L, Daphnia magna**Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,024 µg/L, Chironomus riparius*  
-----**Bioacumulação***Indicações para: Alfa-cipermetrina**Avaliação do potencial de bioacumulação:**ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL em peixes.*  
-----

---

**13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:

As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.

As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

---

**14. Informações sobre transporte****Transporte Terrestre****Rodoviário**

Classe de Risco: 9

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 29.03.2018  
Produto: **Fendona**

Versão: 8.0

(30279850/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 29.03.2018

Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: UN 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHS  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contains ALFA-CIPERMETRINA)

#### **Ferroviário**

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: UN 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHS  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contains ALFA-CIPERMETRINA)

#### **Transporte Fluvial**

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: UN 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHS  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contains ALFA-CIPERMETRINA)

#### **Transporte Marítimo**

IMDG

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHS  
Poluente Marinho: SIM  
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém ALFA-CIPERMETRINA)

#### **Sea transport**

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHS  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

#### **Transporte Aéreo**

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 29.03.2018  
Produto: **Fendona**

Versão: 8.0

(30279850/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 29.03.2018

**IATA/ICAO**

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém ALFA-CIPERMETRINA)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN)

---

**15. Informações sobre regulamentações****Outras regulamentações**

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob nº 3.0404.0031, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.  
ABNT NBR 14725-4:2014 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

---

**16. Outras informações**

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.