

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/12

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 19.07.2017

Produto: TAJ

Versão: 3.0

(30527665/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 19.07.2017

## 1. Identificação do produto e da empresa

### TAJ

#### Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, inseticida

Uso recomendado: Produto para uso exclusivamente agrícola., Instruções de uso contidas no rótulo do produto.

#### 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:

H332	Nocivo se inalado.
H302	Nocivo se ingerido.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema Nervoso Periférico) por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

**Indicações de Precaução (Prevenção):**

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**Indicações de precaução (Reação):**

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P330	Enxágue a boca.
P391	Recolha o material derramado.

**Indicações de Precaução (Eliminação):**

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

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

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação-vapor)  
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)  
Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida). (Sistema nervoso central): Cat. 2  
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 toxicológica (Ministério da Saúde): Classe II – Altamente Tóxico

De acordo com os critérios do IBAMA

Classificação do potencial de periculosidade ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II – Produto Muito Perigoso ao Meio Ambiente.

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 ambientais.

**ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.

## Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

## 3. Composição/informação sobre os componentes

### Mistura

#### Caracterização química

agrotóxico, inseticida, Suspensão concentrada para tratamento das sementes (FS).

| Fipronil (conteúdo (m/m): 22,7 %), Ingredientes Inertes (conteúdo (m/m): 77,3 %)

#### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

| Fipronil

conteúdo (m/m): 22,7 %  
número-CAS: 120068-37-3  
Número CE: 424-610-5  
Número INDEX: 608-055-00-8

Acute Tox.: Cat. 2 (Inalação - poeira)  
Acute Tox.: Cat. 3 (oral)  
Acute Tox.: Cat. 3 (dermal)  
STOT RE (Sistema nervoso central): Cat. 1  
Aquatic Acute: Cat. 1  
Aquatic Chronic: Cat. 1  
Fator-M agudo: 1000  
Fator-M crônico: 10000  
H311, H330, H301, H372, H400, H410

## 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo.

**Após inalação:**

Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

**Após contato com a pele:**

Retirar a roupa contaminada. Lave com água corrente e sabão neutro durante 15 minutos.

**Após contato com os olhos:**

Se atingir os olhos, lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

**Após ingestão:**

Em caso de **INGESTÃO** acidental, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

**Indicações para o médico:**

Sintomas: A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11., Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos.

Tratamento: Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico. Manutenção das funções vitais. Em caso de ingestão de grandes quantidades, monitorar a função hepática. Após exposição significativa, monitorar a função neurológica. Se o produto foi ingerido, avaliar a necessidade de administração de carvão ativado. A indução do vômito é contra-indicada devido ao risco de aspiração e pneumonite química.

Antídoto: Não há antídoto específico.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:**

água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

**Meios de extinção não apropriados:**

jato de água

**Perigos específicos:**

monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, dióxido de carbono, óxidos nítricos, óxidos de enxofre, 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. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/aerossol.

**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. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

**Medidas técnicas:**

As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:**

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Retirar as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação

**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 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

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

#### 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:	rosa
Odor:	característico
Valor do pH:	6,5 - 7,5
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição:	aprox. 100 °C Dado válido para o solvente.
Ponto de fulgor:	O produto ainda não foi testado.
Limite de explosividade inferior:	Não inflamável. não aplicável

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:  
não aplicável

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: não determinado  
Perigo de explosão: não explosivo  
Características comburentes: sem propagação de fogo  
Pressão de vapor: aprox. 23 hPa  
(20 °C)  
Dado válido para o solvente.

Densidade relativa do vapor ( ar ):  
não aplicável

Densidade: 1,12 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: miscível  
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):  
Dados não disponíveis.

Tensão superficial: 37,9 mN/m  
(25 °C; 1 %(V))

Temperatura de autoignição:  
não determinado

Limiar de odor: Não determinado, porque é nocivo por inalação.

Taxa de evaporação:  
não aplicável

Inflamabilidade: não inflamável

Viscosidade, dinâmica: 70 mPa.s  
(20 °C)

Outras informações:  
Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

---

## 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 oral para rato: 659,55 mg/kg

CL50 inalatória para rato: 0,54 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: 911 mg/kg

### Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

### Sensibilização

porquinho-da-índia: não sensibilizante

### Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

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

*Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

*Causa mortalidade e sinais de neurotoxicidade através da exposição prolongada ou repetida.*

### Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:



Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

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

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

### **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**

Avaliação da toxicidade aquática:

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em peixes:

CL50 (48 h) 0.00125 mL/L, Brachydanio rerio

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 6.49 µl/L, Daphnia sp.

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 3.411 µl, Selenastrum capricornutum

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) > 2.388,89 mg/kg, Eisenia foetida

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

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

*Indicações para: Fipronil*  
-----

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):  
ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:  
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Fipronil*  
-----

---

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

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
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	UN 3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contains FIPRONIL)

#### **Ferrovário**

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 19.07.2017  
Produto: **TAJ**

Versão: 3.0

(30527665/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 19.07.2017

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: UN 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contains FIPRONIL)

### **Transporte Fluvial**

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: UN 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contains FIPRONIL)

### **Transporte Marítimo**

IMDG

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

### **Sea transport**

IMDG

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

### **Transporte Aéreo**

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 FIPRONIL)

---

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 19.07.2017  
Produto: **TAJ**

Versão: 3.0

(30527665/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 19.07.2017

---

**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 FIPRONIL)

---

## 15. Informações sobre regulamentações

### Outras regulamentações

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) de acordo com o Decreto 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989.

FISPQ de acordo com o layout da ABNT NBR 14725:2014 - Parte 4

Observar outras regulamentações locais

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

---

## 16. Outras informações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

---

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.