

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 04.06.2025

Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

### 1. Identificação

#### Pix HC

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, regulador de crescimento

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

#### Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

#### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 04.06.2025  
Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

Pictograma:



Palavra Sinal:  
Atenção

Advertência de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Indicações de Precaução:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças .  
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

Recomendação de prudência (Resposta):

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...  
P330 Enxágue a boca.

Recomendação de prudência (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

### Outros perigos

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

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo 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 e informações sobre os ingredientes

### Misturas

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 04.06.2025  
Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

#### Caracterização química

regulador de crescimento, Concentrado solúvel (SL)

#### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

##### cloreto de mepiquate

conteúdo (m/m): 25 %

número-CAS: 24307-26-4

Número CE: 246-147-6

Número INDEX: 613-127-00-7

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (Inalação - névoa)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

H333, H302, H402, H412

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

conteúdo (m/m): < 0,05 %

número-CAS: 2634-33-5

Número CE: 220-120-9

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Sensibilizante para a pele: Cat. 1

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

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

Fator-M agudo: 1

Fator-M crônico: 1

H318, H315, H302, H317, H400, H410

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

## 4. Medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais:

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

Pessoas dando assistência devem usar equipamento de proteção pessoal para prevenir exposição.

#### Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

#### Após contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

#### Após contato com os olhos:

Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos.

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 04.06.2025

Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

---

Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

**Após ingestão:**

Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agrônômico.

Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado.

Não dê nada para beber ou comer.

**Indicações para o médico:**

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido. Administração de carvão activado. Procurar assistência médica. Eventuais convulsões devem ser controladas antes de qualquer procedimento e podem ser tratadas com benzodiazepínicos.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, espuma, pó extintor, dióxido de carbono

Perigos específicos:

Ácido Clorídrico, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, compostos de sílica, cianetos

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

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 04.06.2025

Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

---

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

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.

Medidas de higiene:

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

### Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Se for mencionada uma data de expiração na embalagem, esta é prioritária sobre o tempo de armazenagem que figura na ficha de dados de segurança.

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:

24307-26-4: cloreto de mepiquate

Valor TWA 1,56 mg/m<sup>3</sup> ()

#### Equipamento de proteção individual

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).

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK).

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Cor:	violeta translúcido
Odor:	característico
Valor do pH:	aprox. 7 - 9 (20 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	aprox. 0 °C Dado válido para o solvente.
Ponto de ebulição:	não aplicável
Ponto de fulgor:	Não inflamável. > 100 °C
Limite de explosividade inferior:	não aplicável
Limite de explosividade superior:	não aplicável
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
Perigo de explosão:	Com base na quantidade de água, o produto não apresenta propriedades explosivas.

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 04.06.2025

Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

---

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: aprox. 10 mbar (20 °C)  
Os dados referem-se à substância activa.

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor ( ar ):

não aplicável  
Densidade: 1,0184 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade relativa:

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: miscível

5 %(m)  
(30 °C)

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

A afirmação é derivada das propriedades dos componentes individuais.

*Indicações para: cloreto de mepiquate*

*Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): -3,55  
(Valor do pH: 7)*

-----  
Temperatura de autoignição:

Com base no conteúdo de água, o produto não se classifica como inflamável.

Autoignição: Dados não disponíveis.

Limiar de odor:

não se aplica, odor não perceptível

Taxa de evaporação:

não aplicável

Inflamabilidade:

Dados não disponíveis.

Viscosidade, dinâmica:

Dados não disponíveis.

Outras informações:

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

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

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

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 04.06.2025

Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

---

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:

ácidos fortes, bases 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

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após uma única ingestão. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

DL50 oral para rato: > 2.000 mg/kg

CL50 inalatória para rato: > 5,45 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Irritação dérmica 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.

### Sensibilização

Teste Buehler porquinho-da-índia: não sensibilizante

não sensibilizante

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

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

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

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

### **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.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

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

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 04.06.2025

Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

---

Invertebrados aquáticos:

CL50 (48 h) 46,4 mg/l, Daphnia sp.

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) > 100 mg/l, Selastrum capricornutum

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 351,43 mg/kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 (2 Dias) > 100 ug/abelha, Apis mellifera

DL50 > 2.000 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

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

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

*Indicações para: cloreto de mepiquate*

*Potencial de bioacumulação:*

*Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.*

-----

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

ALTAMENTE MÓVEL – apresenta alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

*Indicações para: cloreto de mepiquate*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Em caso de despejo no solo, a substância infiltra-se podendo ser transportada por maior volume de água até às camadas mais profundas do solo, dependendo sempre da degradação biológica.*

-----

---

## **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.

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 04.06.2025

Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

---

**Embalagem usada:**

Nunca reutilize uma embalagem vazia. Embalagens vazias devem ser tríplice lavadas ou lavadas sob pressão por ocasião do preparo da calda de pulverização. Após a lavagem as embalagens vazias devem ser perfuradas no fundo e encaminhadas para a Unidade de Recebimento de Embalagens vazias indicada pelo revendedor. A lavagem das embalagens vazias pelo agricultor é obrigatória de acordo com a lei 9974/00. Siga as orientações do IBAMA contidas no rótulo e bula do produto observando a legislação federal, estadual e municipal específica. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

---

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

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Transporte Hidroviário**

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Waterway Transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO**

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

**Informação adicional**Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

---

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 04.06.2025

Produto: **Pix HC**

Versão: 8.0

(30246310/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 26.10.2025

---

## 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.

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

---

## 16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H333	Pode ser nocivo se inalado.
H302	Nocivo se ingerido.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

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.