

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/10

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 29.09.2014
Produto: **BRIO®**

Versão: 5.0

(58567305/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 03.10.2014

1. Identificação do produto e da empresa

BRIO®

Uso: Agrotóxico, fungicida

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

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

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

Perigos específicos: Os dados disponíveis não indicam que existam condições médicas geralmente reconhecidas como passíveis de ser agravadas por uma exposição a essa substância/produto.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

fungicida, suspensão concentrada

CAS alternativos para Epoxiconazol: 106325-08-0 ou 205862-63-1 ou 135319-73-2 ou 133855-98-8

Ingredientes perigosos:

| Epoxiconazole

Concentração (m/m): 11,5 %
| número-CAS: 133855-98-8

KRESOXIM-METHYL

Concentração (m/m): 11,5 %
número-CAS: 143390-89-0

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

| Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Em caso de inalação, remova o paciente para local arejado e chame o médico.

Após contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, lave-a imediatamente com água e sabão em abundância e se persistir a irritação, procure o médico. Em caso de contato com a pele, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Após contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente, durante 15 minutos e procure o médico.

Após ingestão:

Em caso de ingestão acidental, se o paciente estiver consciente, faça-o beber água e não induza ao vômito. Procurar assistência médica.

Indicações para o médico:

| Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

Tratamento: Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico. O diagnóstico é feito através da confirmação da exposição ao produto e a presença de quadro clínico compatível. Não provoque vômito em pacientes confusos, inconscientes, em coma ou com convulsões.

Antídoto: Não há antídoto específico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

| água pulverizada, espuma, dióxido de carbono, pó extintor

Meios de extinção não apropriados:

| jato de água

Perigos específicos:

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

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

Indicações adicionais:

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. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo.

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:

Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. 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. Usar equipamento de proteção adequado

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:

Nenhuma medida particular quando o produto é armazenado e manuseado de acordo com as normas. Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. 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

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:

133855-98-8: epoxiconazole

Valor TWA 0,3 mg/m³ (Recomendação da BASF)
pó respirável

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:

Luvras 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).

Medidas de higiene:

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido
Forma: Dados não disponíveis.
Cor: cinzento
Odor: característico
Limiar de odor: Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Valor do pH: 6,7
(1 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
Ponto de ebulição:

Dados não disponíveis.

Temperatura de solidificação: aprox. -3,6 °C

Ponto de fulgor: > 100 °C

Temperatura de autoignição: 369 °C

(Diretiva 92/69/CEE, A.15)

Limite de explosividade superior:

não aplicável

Limite de explosividade inferior:

não aplicável

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Perigo de explosão: não explosivo

Pressão de vapor: < 100 hPa
(50 °C)
Dado válido para o solvente.

Densidade relativa do vapor (ar):

não aplicável

Densidade: aprox. 1,09 g/cm³

(20 °C)

1.091 g/cm³

(20 °C)

1,0863 g/cm³

(15 °C)

Densidade relativa:

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: não disponível

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

não aplicável

Viscosidade, dinâmica: 51,4 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

aprox. 85 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

(OECD 114)

Outras informações:

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

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica:

155 °C, 70 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min

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:

agentes oxidantes fortes, bases fortes, ácidos 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:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

DL50 oral para rato: > 5.000 mg/kg

CL50 inalatória para rato: > 5,3 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: > 5.000 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos. Não é irritante para a pele. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

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.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 1,5 - 2,2 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,73 mg/l, *Daphnia magna*

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 (2 Dias) 0,25807 µg/abelha, *Apis mellifera*

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:

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

Rodoviário

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)

Ferrovário

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 29.09.2014
Produto: **BRIO®**

Versão: 5.0

(58567305/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 03.10.2014

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 CRESOXIME-METILO, EPOXICONAZOLE)

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 KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)

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 CRESOXIME-METILO, EPOXICONAZOLE)

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 KRESOXIM-METHYL, EPOXICONAZOLE)

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

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

ABNT NBR 14725-4:2012 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

Classificação do produto químico:

Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe III – Medianamente Tóxico

Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II – Muito Perigoso ao Meio Ambiente

16. Outras informações

Uso do produto

Uso recomendado: Produto para uso exclusivamente agrícola., Instruções de uso contidas 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.