

Ficha de Segurança

página: 1/9

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 30.09.2009
Produto: **ENVOY®**

Versão: 0.0

512 07 F
(30269531/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 30.09.2009

1. Identificação do produto e da empresa

ENVOY®

Uso: Agrotóxico, fungicida

Empresa:

BASF S.A.
Av. Brigadeiro Faria Lima, 3600
04538-132 São Paulo, São Paulo, BRASIL
Telefone: +55 11 3043-2273
Número de fax: +55 11 3043-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

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

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

fungicida, suspoemulsão (SE)

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 30.09.2009
Produto: **ENVOY®**

Versão: 0.0

512 07 F
(30269531/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 30.09.2009

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Comum: Epoxiconazole

Concentração (W/W): 6 %
número-CAS: 133855-98-8

Nome Comum: Piraclostrobina

Concentração (W/W): 8,2 %
número-CAS: 175013-18-0

Ingredientes Inertes

Concentração (W/W): 85,8 %

3. Identificação dos 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.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se ocorrerem dificuldades: Consultar o médico. Apresentar ao médico a embalagem, etiqueta e/ou ficha de dados de segurança

Após inalação:

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

Após contato com a pele:

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. 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.

Tratamento: Tratamento sintomático. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, em virtude do potencial irritante do produto. Em caso de ingestão, carvão ativado e laxantes salinos não deverão ser úteis.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
pulverização de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico seco

Perigos específicos:
monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio, fluoreto 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:
Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Tirar imediatamente a roupa contaminada, bem como a roupa íntima e os sapatos.

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.
Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória. 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. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. 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.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Tempo de armazenamento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite

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 contra a umidade. Proteger da ação direta do sol. Armazenar protegido de geadas.

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 para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis. Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

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

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 30.09.2009
Produto: **ENVOY®**

Versão: 0.0

512 07 F
(30269531/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 30.09.2009

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, ex.: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a DIN-EN 465)

Medidas de higiene:

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Durante o trabalho não comer, beber, fumar, tomar rapé. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido, suspensão
Cor:	branco
Odor:	levemente aromático
Valor do pH:	6,1
Densidade:	1,039 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade em água:	não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável
Tensão superficial:	33,1 mN/m (20 °C)
Viscosidade, dinâmica:	33,1 mPa.s (20 °C, 100 1/s)

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

Reações perigosas:

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

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: > 200 - < 2.000 mg/kg

CL50 inalativo para rato: 3,22 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: > 4.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: Irritante.

Irritação ocular coelho: Irritante.

Sensibilização

Teste Buehler modificado porquinho-da-índia: Efeito sensibilizante da pele em ensaios com animais.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 0,074 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,14 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 5,05 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição

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

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

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 30.09.2009
Produto: **ENVOY®**

Versão: 0.0

512 07 F
(30269531/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 30.09.2009

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	2902
Rótulo de Risco:	6.1
Número de Risco:	60
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém SOLVENTE NAFTA, EPOXICONAZOLE 6%, PIRACLOSTROBIN 8%)

Ferrovário

Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	2902
Rótulo de Risco:	6.1
Número de Risco:	60
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém SOLVENTE NAFTA, EPOXICONAZOLE 6%, PIRACLOSTROBIN 8%)

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	2902
Rótulo de Risco:	6.1
Número de Risco:	60
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém SOLVENTE NAFTA, EPOXICONAZOLE 6%, PIRACLOSTROBIN 8%)

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 NAFTA DE PETRÓLEO, EPOXICONAZOLE 6%, PIRACLOSTROBIN 8%)

Sea transport

IMDG

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 30.09.2009
Produto: **ENVOY®**

Versão: 0.0

512 07 F
(30269531/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 30.09.2009

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 SOLVENT NAPHTHA, EPOXICONAZOLE 6%,
PYRACLOSTROBIN 8%)

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 NAFTA DE PETRÓLEO,
EPOXICONAZOLE 6%, PIRACLOSTROBIN 8%)

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 SOLVENT NAPHTHA, EPOXICONAZOLE 6%,
PYRACLOSTROBIN 8%)

15. Regulamentações**Outras regulamentações**

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº 17008 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.
ABNT NBR 14725:2005 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

Classificação do produto químico:
Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe I – Extremamente Tóxico
Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II – Produto Muito Perigoso ao Meio Ambiente

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 30.09.2009
Produto: **ENVOY®**

Versão: 0.0

512 07 F
(30269531/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 30.09.2009

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.