

# Ficha de Segurança

página: 1/9

---

BASF Ficha de Segurança  
Data / revisada: 17.09.2009  
Produto: **ARAMO**

Versão: 1.0

620 00 H  
(30345641/SDS\_CPA\_BR/PT)  
Data de impressão 31.07.2012

---

## 1. Identificação do produto e da empresa

### ARAMO

Uso: Agrotóxico, herbicida

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. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

herbicida, concentrado emulsionável (CE)

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Comum: Tepraloxidim

Concentração (W/W): 19,4 %  
número-CAS: 149979-41-9

Ingredientes Inertes

Concentração (W/W): 80,6 %

---

### 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.

Efeitos ambientais.

ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

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

Após inalação:

Em caso de inalação, remova o paciente para local arejado e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

Após contato com a pele:

Lave com água corrente e sabão neutro durante 15 minutos. Procurar assistência médica. Ver rótulo do produto.

Após contato com os olhos:

Se atingir os olhos, lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Procurar cuidados médicos. Ver rótulo do produto.

Após ingestão:

Em caso de ingestão acidental, se o paciente estiver consciente, faça-o beber água e não induza ao vômito. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Indicações para o médico:

Tratamento: Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico. Lavagem estomacal.

Antídoto: Não há antídoto específico.

### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pulverização de água, espuma, pó químico seco, dióxido de carbono

Indicações adicionais:

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. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases.

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

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

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. Eliminar segundo definições/normas locais através de Incineração ou em Depósito de Lixo Especial.

---

## 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:

O produto é combustível. Vapores podem formar mistura inflamável com o ar. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

#### 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

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.

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C

O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite  
Proteger de temperaturas superiores a: 30 °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 o recipiente num local bem ventilado. Manter o recipiente seco. Manter afastado do calor. Proteger contra a umidade. 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:

1330-20-7: xileno

Valor TWA 100 ppm (ACGIH)

Valor STEL 150 ppm (ACGIH)

Valor TWA 340 mg/m<sup>3</sup> ; 78 ppm (NR15)

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de gases/vapores. Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

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

Medidas de higiene:

O equipamento de proteção pessoal deve ser descontaminado antes de ser novamente usado. As luvas devem ser vistoriadas regularmente e antes de cada uso. Substituir se necessário (ex.pequenos

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

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)
Cor:	amarelo
Odor:	característico
Valor do pH:	aprox. 4 (água, 1 %(m), 20 °C)
Ponto de fulgor:	94 °C
Temperatura de auto-ignição:	aprox. 440 °C
Limite de explosividade superior:	7 %(V) (125 °C)
Limite de explosividade inferior:	aprox. 0,7 %(V) (88 °C)
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Densidade:	1,029 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade aparente:	não aplicável
Solubilidade em água:	miscível (30 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável
Tensão superficial:	31,9 mN/m (20 °C; 0,1 %(V))
Viscosidade, dinâmica:	10,4 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemática:	Dados não disponíveis.

---

## 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.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Nenhuma substância conhecida a evitar.

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: > 2.000 - 3.000 mg/kg

CL50 inalativo: > 5,4 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: > 4.000 mg/kg

### Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: Irritante.

Irritação ocular coelho: não irritante

### Sensibilização

porquinho-da-índia: não sensibilizante

---

## 12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 4,6 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 8,1 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 0,34 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) > 267 mg/kg, *Eisenia foetida*

BASF Ficha de Segurança  
Data / revisada: 17.09.2009  
Produto: **ARAMO**

Versão: 1.0

620 00 H  
(30345641/SDS\_CPA\_BR/PT)  
Data de impressão 31.07.2012

outros animais terrestres - não mamíferos:  
DL50 (2 Dias) >100 µg/abelha, Apis mellifera

DL50 > 2.000 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

### Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:  
ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

---

## 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:

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 SOLVENTE NAFTA)

#### Ferrovário

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90

BASF Ficha de Segurança  
Data / revisada: 17.09.2009  
Produto: **ARAMO**

Versão: 1.0

620 00 H  
(30345641/SDS\_CPA\_BR/PT)  
Data de impressão 31.07.2012

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém SOLVENTE NAFTA)

### **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 SOLVENTE NAFTA)

### **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 NAFTA DE PETRÓLEO)

### **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 SOLVENT NAPHTHA)

### **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)

### **Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9

BASF Ficha de Segurança  
Data / revisada: 17.09.2009  
Produto: **ARAMO**

Versão: 1.0

620 00 H  
(30345641/SDS\_CPA\_BR/PT)  
Data de impressão 31.07.2012

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

---

## 15. Regulamentações

### Outras regulamentações

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº 2200 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 III – Perigoso ao Meio Ambiente

---

## 16. Outras informações

Uso do produto

Uso recomendado: Produto para uso exclusivamente agrícola., Instruções de uso contidas no rótulo/bula 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.