

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/11

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 12.09.2016

Produto: **ARSENAL NA**

Versão: 2.0

(30597586/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2016

## 1. Identificação do produto e da empresa

### ARSENAL NA

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. 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.

Tóxico.

Irritante para os olhos e pele.

Perigoso para o ambiente.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

herbicida, Concentrado solúvel (SL)

Ingredientes perigosos:

Nome Comum: Imazapir

Concentração (m/m): 24,4 %  
número-CAS: 81334-34-1

| Nonilfenol, etoxilado

Concentração (m/m): 34,1 %  
| número-CAS: 9016-45-9

Ingredientes Inertes

Concentração (m/m): 41,5 %

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

## Indicações gerais:

Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico. Retirar a roupa contaminada. O socorrista deverá desgastar o equipamento protetor pessoal para impedir a exposição. Pessoas dando assistência devem usar equipamento de proteção pessoal para prevenir exposição.

## 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 agrônomo do produto.

## 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.

## 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:

Não induzir o vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. No caso de vômito, mantenha cabeça abaixo da cintura para prevenir aspiração. Não dê nada para beber ou comer. Procurar assistência médica.

## Indicações para o médico:

Sintomas: 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 (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

#### 5. Medidas de combate a incêndio

## Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

**Perigos específicos:**

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos

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:**

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. 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:**

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 o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

### 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

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK (gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico e compostos alcalinos).

#### 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 ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (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 (20 °C)
Forma:	líquido
Cor:	esverdeado amarelo a verde

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 12.09.2016  
Produto: **ARSENAL NA**

Versão: 2.0

(30597586/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2016

Odor:	característico
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.
Valor do pH:	6,0 - 7,5
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não inflamável.
Temperatura de autoignição:	Com base no conteúdo de água, o produto não se classifica como inflamável.
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.
Limite de explosividade inferior:	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.
Inflamabilidade:	Com base na estrutura ou composição não há indicação de inflamabilidade
Perigo de explosão:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	aprox. 23,4 hPa (20 °C) Dado válido para o solvente.
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 12.09.2016  
Produto: **ARSENAL NA**

Versão: 2.0

(30597586/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2016

Densidade: 1,080 - 1,100 g/cm<sup>3</sup>  
(25 °C)  
Densidade relativa: Dados não disponíveis.  
Solubilidade em água: miscível  
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 1,3  
(22 °C)  
Os valores fornecidos referem-se à substância activa.  
Viscosidade, dinâmica: não determinado

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

---

## 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.

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

DL50 oral para rato: > 5.000 mg/kg

CL50 inalatória para rato: > 5,1 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

### Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: levemente irritante

Irritação ocular coelho: Extremamente irritante.

### **Sensibilização**

Teste Buehler 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.  
Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:  
Os testes de mutagenicidade não revelam potencial genotóxico

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:  
Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:  
Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:  
Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

---

## **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 (96 h) > 1.000 mg/l, *Lepomis pallidus*

Invertebrados aquáticos:  
CE50 (48 h) 750 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:  
CE50 (7 Dias) 71 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Organismos vivos no solo:  
CL50 (14 Dias) 16.245 mL/kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos:  
DL50 (48 h) > 20 µg/abelha, Apis mellifera

DL50 > 2.150 mg/kg, Colinus virginianus

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:  
O produto possui baixo potencial de lixiviação, sob as condições de campo

*Indicações para: imazapyr*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Baixa mobilidade em solo*  
-----

### **Fotodegradação**

Avaliação da fotodegradação:  
O produto sofre uma rápida e extensiva fotodegradação.

### **Bioacumulação**

*Indicações para: imazapyr*  
-----

---

## **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**

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 12.09.2016  
Produto: **ARSENAL NA**

Versão: 2.0

(30597586/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2016

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 ETOXILATO DE NONILFENOL)

**Ferroviário**

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 ETOXILATO DE NONILFENOL)

**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 ETOXILATO DE NONILFENOL)

**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 ETOXILATO DE NONILFENOL)

**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 NONYLPHENOLETHOXYLATE)

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 12.09.2016  
Produto: **ARSENAL NA**

Versão: 2.0

(30597586/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2016

**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 ETOXILATO DE NONILFENOL)

**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 NONYLPHENOLETHOXYLATE)

---

**15. Informações sobre regulamentações****Outras regulamentações**

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

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: herbicida, Produto Não Agrícola., Uso para controle não-seletivo de vegetação infestante em áreas cultivadas e no cultivo de seringueiras., Instruções de uso contidas no rótulo do produto.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

---

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 12.09.2016

Produto: **ARSENAL NA**

Versão: 2.0

(30597586/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2016

---

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/ receptor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.