

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/13

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 14.07.2020

Produto: **Plateau®**

Versão: 6.0

(30362342/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 14.07.2020

## 1. Identificação do produto e da empresa

### Plateau®

#### Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, herbicida

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 dos perigos

### **Classificação da substância ou mistura**

#### De acordo com os critérios da ANVISA

Produto Improvável de Causar Dano Agudo: Cat. 5

#### De acordo com os critérios do IBAMA

Classificação do potencial de periculosidade ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe III – Produto Perigoso ao Meio Ambiente.

### **Elementos do rótulo**

#### De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

P101

Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102

Mantenha fora do alcance das crianças.

P103

Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Recomendação de prudência (Resposta):

P391

Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

De acordo com os critérios da ANVISA

Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H313

Pode ser nocivo em contato com a pele.

**Outros perigos**De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

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.

---

**3. Composição / informação sobre os componentes****Mistura**Caracterização química

agrotóxico, herbicida, granulado dispersível em água

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Imazapic

conteúdo (m/m): 70 %  
número-CAS: 104098-48-8

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1  
Fator-M agudo: 100  
Fator-M crônico: 10  
H400, H410

sodium alkyl naphthalene sulphonate, formaldehyde condensate

conteúdo (m/m): < 10 %

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3  
H319, H402

conteúdo (m/m): < 5 %

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)  
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3  
H318, H315, H303, H402

quartzo (SiO<sub>2</sub>)

conteúdo (m/m): < 1 %  
número-CAS: 14808-60-7  
Número CE: 238-878-4

Carcinogenicidade: Cat. 1A (inalatória)  
Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida). (Pulmão): Cat. 1 (inalatória)  
H350, H372

Caulim

conteúdo (m/m): < 25 %  
número-CAS: 1332-58-7  
Número CE: 310-194-1

**Imazapic**

conteúdo (m/m): 70 %  
número-CAS: 104098-48-8

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1  
Fator-M agudo: 100  
Fator-M crônico: 10  
H400, H410

**sodium alkyl naphthalene sulphonate, formaldehyde condensate**

conteúdo (m/m): < 10 %

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3  
H319, H402

conteúdo (m/m): < 5 %

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)  
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3  
H318, H315, H303, H402

**quartzo (SiO<sub>2</sub>)**

conteúdo (m/m): < 1 %  
número-CAS: 14808-60-7  
Número CE: 238-878-4

Carcinogenicidade: Cat. 1A (inalatória)  
Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida). (Pulmão): Cat. 1 (inalatória)  
H350, H372

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:**

Retirar a roupa contaminada. Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico.

**Após inalação:**

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico. Se o intoxicado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele:

Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

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, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agrônômico.

Indicações para o médico:

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

Antídoto: Não há antídoto específico.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, espuma, água pulverizada

Meios de extinção não apropriados:

dióxido de carbono

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos

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. Evitar a formação de poeira.

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 de pó e eliminar.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

Evitar formação de poeira. 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:**

Evitar a formação de poeira. O pó pode formar uma mistura explosiva 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:**

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:**

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

### 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 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:

## 1332-58-7: Caulim

Valor TWA 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

O valor é para partículas que não contém amianto e contém &lt;1% em sílica cristalina .

Fração respirável

Valor TWA 2 mg/m<sup>3</sup> (NR15)

O valor é para partículas que não contém amianto e contém &lt;1% em sílica cristalina .

Fração respirável

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 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a &gt; 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 respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

---

**9. Propriedades físicas e químicas**

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	granulado
Cor:	bege
Odor:	característico
Valor do pH:	3,2 (1 %(m))
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não aplicável, pois o produto é sólido.

**Limite de explosividade inferior:**

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 superior:**

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.

**Decomposição térmica:** 230 °C, 40 kJ/kg,  
velocidade de aquecimento: 3 K/min  
(temperatura Onset)

380 °C, 55 kJ/kg,  
velocidade de aquecimento: 3 K/min  
(temperatura Onset)

Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, 4.1

**Capacidade de auto-aquecimento:** Não se trata de uma substância auto-inflamável.

**Perigo de explosão:** não explosivo

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa do vapor ( ar):** não aplicável

**Densidade:** 0,510 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** miscível

**Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):** não aplicável

**Autoignição:** Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.

**Limiar de odor:**

Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

**Taxa de evaporação:** não aplicável

**Inflamabilidade:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade, dinâmica:** Não aplicável, pois o produto é sólido.



## 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.

### 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:

Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: > 5.000 mg/kg

CL50 inalatória para rato: 4 h  
não aplicável

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

### Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: levemente irritante

Irritação ocular coelho: levemente irritante

### Avaliação para outros efeitos agudos

Dados não disponíveis.

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

### Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

### **Carcinogenicidade**

Dados não disponíveis.

### **Toxicidade na reprodução**

Dados não disponíveis.

### **Toxicidade crônica**

Dados não disponíveis.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:  
Não se espera qualquer risco de aspiração.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Invertebrados aquáticos:  
CL50 (48 h) 36,7335 mg/l, Daphnia sp.

Plantas aquáticas:  
CE50 (96 h) 37,7 mg/l, Selastrum capricornutum

Toxicidade crônica em peixes:  
CL50 (96 h) > 125 mg Plateau/L, Brachydanio rerio

Organismos vivos no solo:  
CL50 (14 Dias) > 10.000 mg/kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos:  
CL50 (48 h) > 25,0 ug/bee, Apis mellifera

DL50 > 2.000 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):  
ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

### **Bioacumulação**

*Indicações para: Imazapic*

*Potencial de bioacumulação:*

*Fator de bioconcentração: 1,3 (49 Dias), Lepomis macrochirus*

*Não se acumula em organismos.*

---

## Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

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

---

## 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 tríplex 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**

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3077
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém IMAZAPIC)

#### **Ferrovário**

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3077
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém IMAZAPIC)

### Transporte Fluvial

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 14.07.2020

Versão: 6.0

Produto: **Plateau®**

(30362342/SDS CPA BR/PT)

Data de impressão 14.07.2020

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3077  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Número de Risco: 90  
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém IMAZAPIC)

**Transporte Marítimo**

IMDG

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3077  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Poluente Marinho: SIM  
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (contém IMAZAPIC)

**Sea transport**

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains IMAZAPIC)

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3077  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (contém IMAZAPIC)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains IMAZAPIC)

**Indicações adicionais**

As seguintes disposições podem ser aplicadas aos produtos embalados com uma quantidade líquida inferior a 5 kg

ADR, RID, ADN: Disposição Especial 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Disposição Especial 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

---

**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.

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

---

**16. Outras informações**

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

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H350	Pode provocar câncer se inalado.
H372	Provoca danos aos órgãos (Pulmão) por exposições prolongadas ou repetidas (inalação).

---

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.