

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/10

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 13.12.2013

Produto: **PLURESTO PRO**

Versão: 1.0

(30591681/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 13.12.2013

## 1. Identificação do produto e da empresa

### PLURESTO PRO

Uso: inseticida

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: Inflamável.

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Nocivo se atingir a pele e por ingestão.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Ingredientes perigosos:

| acetona

Concentração (m/m):  $\geq 50\%$  -  $< 75\%$

| número-CAS: 67-64-1

| Destilados (petróleo) leves tratados com hidrogênio  
Concentração (m/m):  $\geq 1\%$  -  $< 2,5\%$   
| número-CAS: 64742-47-8

| piretrinas, incluindo cinerinas  
Concentração (m/m):  $\geq 0,1\%$  -  $< 1\%$   
| número-CAS: 8003-34-7

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Após inalação:

Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Procurar assistência médica.

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. Procurar assistência médica.

Após contato com os olhos:

Se atingir os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico.

Após ingestão:

Se engolir o produto, não provoque vômito. Procurar assistência médica.

Indicações para o médico:

Tratamento: Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderá ser realizada desde que cuidadosa, visando prevenir aspiração pulmonar. Eventuais convulsões devem ser tratadas com benzodiazepínicos IV (Diazepam ou lorazepam).

Antídoto: Anti-histamínico e tratamento sintomático.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, espuma, pó extintor, água pulverizada

Perigos específicos:

Se o produto for aquecido acima da temperatura de decomposição, serão desprendidos vapores tóxicos. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Evacuar todo o pessoal desnecessário da área. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Os bombeiros devem estar equipados com respirador autônomo e roupas de combate a incêndio.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais:

Tomar medidas de proteção apropriadas. Evacuar o local. Assegurar ventilação adequada. Extinguir as fontes de ignição próximas e a favor do vento.

### Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.

### Métodos de limpeza:

Bloquear/represar o vazamento. Recolher com material absorvente adequado.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

#### Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

#### Prevenção de incêndio e explosão:

As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas. Colocar extintor de incêndio à mão. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar calor extremo. Aterrar corretamente todo equipamento de transferência para prevenir descarga eletrostática. Descarga eletrostática pode causar ignição.

#### Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter os recipientes bem fechados. Proteger do efeito do calor. Abrir e manusear os recipientes com cuidado. Consumir rapidamente o conteúdo de embalagens abertas. A substância/produto pode ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado. Evitar todo o contato direto com a substância / produto. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores.

### Armazenamento

#### Medidas técnicas:

#### Estabilidade de armazenamento:

Quando armazenado adequadamente o tempo de conservação é ilimitado.

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 superiores a: 54 °C

Explosivo se estiver acima da temperatura indicada.

Condições de armazenamento adequadas: Proteger os recipientes de danos físicos. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal. Separar de produtos têxteis e outros materiais similares

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

67-64-1: acetona

Valor TWA 500 ppm (ACGIH)

Valor STEL 750 ppm (ACGIH)

Valor TWA 1.870 mg/m<sup>3</sup> ; 780 ppm (NR15)

124-38-9: dióxido de carbono

Valor TWA 7.020 mg/m<sup>3</sup> ; 3.900 ppm (NR15)

64742-47-8: Destilados (petróleo) leves tratados com hidrogênio

Valor TWA 200 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao aerosol.

Não-aerosol

Efeito sobre a pele (ACGIH)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

A substância pode ser absorvida pela pele.

Não-aerosol

8003-34-7: piretrinas, incluindo cinerinas

Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente.

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a químicos

A seleção de luvas de proteção deverá ser feita de acordo com a avaliação do usuário em relação aos riscos no local de trabalho.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança com anteparos laterais. Use proteção para o rosto se houver risco de respingos.

**Proteção da pele e do corpo:**

Dependendo da atividade exercida e da possibilidade de exposição, equipamento de protecção individual (EPI) deverá ser usado, exemplo: protecção na cabeça (máscara, respirador, óculos de protecção, etc...), avental, botas, vestimenta apropriada.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido premido
Cor:	âmbar, turvo
Odor:	característico, a acetona
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.
Valor do pH:	8,7 (23,4 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de ebulição:	O produto ainda não foi testado.
Ponto de fusão:	não aplicável
Ponto de fulgor:	não determinado
Temperatura de autoignição:	240 °C
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.
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.
Autoignição:	não aplicável
Características comburentes:	não determinado

Pressão de vapor: O produto ainda não foi testado.

Densidade relativa do vapor ( ar ):  
não determinado

Densidade: 0,859 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidade aparente:  
não aplicável

Solubilidade em água: pouco solúvel  
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):  
não aplicável

Viscosidade, dinâmica: 0,99 cps  
(20 °C)

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

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: Estável a temperatura ambiente. Aquecendo acima do ponto de decomposição, existe a possibilidade de liberação de vapores tóxicos. Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.

Instabilidade:  
O produto é quimicamente estável.

Condições a evitar:  
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

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 mg/kg

CL50 inalatória para rato: > 7,4 mg/l

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

### Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: não irritante  
Pode causar uma ligeira irritação na pele.

Irritação ocular coelho: Irritação moderada  
Pode causar uma ligeira irritação nos olhos.

### **Sensibilização**

Cobaia: não sensibilizante

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:  
Não está classificado, devido à falta de dados.

### **Toxicidade genética**

*Indicações para: piretrinas, incluindo cinerinas*  
*Indicações para: éter 2-(2-butoxi)etilo 6-propilpiperonilico*  
*Avaliação de mutagenicidade:*  
*Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico*

*Indicações para: dimetiléter*  
*Avaliação de mutagenicidade:*  
*Não se detectaram efeitos mutação genética nos vários testes realizados com microorganismos e culturas de células de mamíferos. Indicação bibliográfica.*

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:  
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  
Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno.

*Indicações para: piretrinas, incluindo cinerinas*  
*Indicações para: éter 2-(2-butoxi)etilo 6-propilpiperonilico*  
*Avaliação de carcinogenicidade:*  
*IARC Grupo 3 (não classificável com catrcinogênico humano).*

*Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi administrada na alimentação em doses elevadas não se observaram efeitos cancerígenos.*

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:  
Falta de dados.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 0,0051 mg/l (Piretrina), *Oncorhynchus mykiss*

CL50 (96 h) 6,12 mg/l (But. de piperonila), *Oncorhynchus mykiss*

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (96 h) >4.000 mg/l (Dimetil éter), *Poecilia reticulata*  
Produto altamente volátil. Testado em sistema fechado.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,51 mg/l (But. de piperonila), *Daphnia magna*

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (48 h) >4.000 mg/l (Dimetil éter), *Daphnia magna*  
Produto altamente volátil. Testado em sistema fechado.

### **Persistência e degradabilidade**

*Indicações para: dimetiléter*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):*

*Difícilmente biodegradável. O produto é facilmente volátil e pode ser eliminado em grande parte da água por extração (destilação).*

-----  
*Indicações para: piretrinas, incluindo cinerinas*

*Indicações para: n-Octyl bicycloheptene dicarboximide*

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

---

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição



Embalagem usada:  
A embalagem não pode ser reutilizada  
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: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Número de Risco: 23  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS (contém ÉTER DIMETÍLICO)

#### **Ferrovário**

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Número de Risco: 23  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS (contém ÉTER DIMETÍLICO)

### Transporte Fluvial

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Número de Risco: 23  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS (contém ÉTER DIMETÍLICO)

### Transporte Marítimo

#### **IMDG**

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Poluente Marinho: NÃO  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS (contém ÉTER METILICO)

#### **Sea transport**

#### **IMDG**

Hazard class: 2.1  
UN Number: 1950

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 13.12.2013  
Produto: **PLURESTO PRO**

Versão: 1.0

(30591681/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 13.12.2013

Hazard label: 2.1  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: AEROSOLS (contains DIMETHYLETHER)

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Nome apropriado para embarque: AEROSOLS, FLAMMABLE (contém ÈTER METILICO)

### **Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 2.1  
UN Number: 1950  
Hazard label: 2.1  
Proper shipping name: AEROSOLS, FLAMMABLE (contains DIMETHYLETHER)

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com a ABNT NBR 14725-4:2012.

---

## **16. Outras informações**

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas 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.