

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/12

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 11.03.2014  
Produto: **CALIRA AEROSOL**

Versão: 1.0

(30593389/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 11.03.2014

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **CALIRA AEROSOL**

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.

Pode causar irritação nos olhos.

Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

inseticida

Ingredientes perigosos:

propoxur

Concentração (m/m): 1 %  
número-CAS: 114-26-1

Destilados (petróleo) levemente hidrogenados

Concentração (m/m): < 90 %  
número-CAS: 64742-47-8

propano-2-ol

Concentração (m/m): < 20 %  
número-CAS: 67-63-0

dióxido de carbono

Concentração (m/m): < 5 %  
número-CAS: 124-38-9

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com muita água e sabão, procurar assistência médica.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Procurar assistência médica. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração.

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).

Antídoto: Sulfato de atropina.

---

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono

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. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. 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:**

Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

**Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

**Métodos de limpeza:**

Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

**Medidas técnicas:**

Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

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. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

### Armazenamento

**Medidas técnicas:**

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

O produto embalado deve ser protegido antes de ultrapassar a temperatura indicada.

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

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

67-63-0: propano-2-ol

Valor TWA 765 mg/m<sup>3</sup> ; 310 ppm (NR15)

Efeito sobre a pele (NR15)

A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor TWA 200 ppm (ACGIH)

Valor STEL 400 ppm (ACGIH)

114-26-1: propoxur

Valor TWA 0,5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

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

### 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 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).

**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  
(aprox. 20 °C)  
Forma: aerossóis  
Cor: límpido  
Odor: a isopropanol  
Limiar de odor: Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Valor do pH: aprox. 6 - 8  
(1 g/l, 23 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: aprox. 193 - 245 °C  
Dado válido para o solvente.

Ponto de fusão: aprox. -30 °C  
Dado válido para o solvente.

Ponto de fulgor: aprox. 16 °C  
Dado válido para o solvente.

Temperatura de autoignição: aprox. 225 °C  
Dado válido para o solvente.

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.

**Inflamabilidade:** Extremamente inflamável. (calculado)

**Perigo de explosão:** Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

**Características comburentes:** Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

**Pressão de vapor:** aprox. 4 hPa  
(50 °C)  
As informações referem-se aos componentes principais.  
aprox. 0,19 - 0,25 hPa  
(20 °C)  
As informações referem-se aos componentes principais.

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

não aplicável

**Densidade:** aprox. 0,79 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

**Solubilidade em água:** pouco solúvel, As informações referem-se aos componentes principais.

*Indicações para: propoxur (ISO); metilcarbamato de 2-isopropoxifenilo*

*Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 1,56  
(20 °C)*

-----  
**Viscosidade, dinâmica:** 1,92 mPa.s  
(23 °C)

**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, agentes oxidantes fortes, bases fortes

Produtos perigosos de decomposição:  
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:  
De baixa toxicidade após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 oral para rato: > 2.000 - < 5.000 mg/kg

CL50 por inalação para rato: > 2,11 mg/l 4 h  
Não se observou nenhuma mortalidade

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg  
Não se observou nenhuma mortalidade

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:  
Não é irritante para os olhos. Não é irritante para a pele.

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:  
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Teste Buehler porquinho-da-índia: Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

### 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:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

### **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.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

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

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Nocividade aguda para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

*Indicações para: propoxur (ISO); metilcarbamato de 2-isopropoxifenilo*

*Toxicidade em peixes:*

*CL50 (96 h) 3,7 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

-----

*Indicações para: propoxur (ISO); metilcarbamato de 2-isopropoxifenilo*

*Invertebrados aquáticos:*

*CE50 (48 h) 0,15 mg/l, *Daphnia magna**

-----

*Indicações para: propoxur (ISO); metilcarbamato de 2-isopropoxifenilo*

*Plantas aquáticas:*

*(72 h) 22 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus**

-----



## Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:  
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: propoxur (ISO); metilcarbamato de 2-isopropoxifenilo*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*É esperada a adsorção em fase sólida de solo.*

## Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):  
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Destilados (petróleo) leves tratados com hidrogênio*

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

*Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD) Intrinsecamente biodegradável.*

## Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:  
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Destilados (petróleo) levemente hidrogenados*

*Avaliação do potencial de bioacumulação:*

*Espera-se uma acumulação nos organismos.*

*Indicações para: propoxur (ISO); metilcarbamato de 2-isopropoxifenilo*

*Potencial de bioacumulação:*

*Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.*

## Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:  
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Restos de produtos: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

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

## 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 DIÓXIDO DE CARBONO, QUEROSENE (PETRÓLEO), PROPOXUR)

#### **Ferrovário**

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Número de Risco: 23  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS (contém DIÓXIDO DE CARBONO, QUEROSENE (PETRÓLEO), PROPOXUR)

### 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 DIÓXIDO DE CARBONO, QUEROSENE (PETRÓLEO), PROPOXUR)

### Transporte Marítimo

#### **IMDG**

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1, EHSM  
Poluente Marinho: SIM  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS (contém DIÓXIDO DE CARBONO, QUEROSENE (PETRÓLEO), PROPOXUR)

#### **Sea transport**

#### **IMDG**

Hazard class: 2.1  
UN Number: 1950

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 11.03.2014  
Produto: **CALIRA AEROSOL**

Versão: 1.0

(30593389/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 11.03.2014

Hazard label: 2.1, EHS  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: AEROSOLS (contains CARBON DIOXIDE, KEROSENE (PETROLEUM), PROPOXUR)

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Nome apropriado para embarque: AEROSOLS, FLAMMABLE (contém DIÓXIDO DE CARBONO, QUEROSENE (PETRÓLEO), PROPOXUR)

### **Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 2.1  
UN Number: 1950  
Hazard label: 2.1  
Proper shipping name: AEROSOLS, FLAMMABLE (contains CARBON DIOXIDE, KEROSENE (PETROLEUM), PROPOXUR)

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sob o número 3.0404.0023, de acordo com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

ABNT NBR 14725:2012 (FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

**CUIDADO! PERIGOSA SUA INGESTÃO, INALAÇÃO OU ABSORÇÃO PELA PELE.**

Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

Não fumar ou comer durante a aplicação.

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

Manter o produto na embalagem original.

Não reutilizar as embalagens vazias.

Inflamável! Não perfure o vasilhame mesmo vazio.

Proteja os olhos durante a aplicação.

Não jogue no fogo ou incinerador. Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas.

Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos.

Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes.

Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória.

Não aplicar sobre superfícies plásticas, pintadas ou envernizadas ou dentro de equipamentos eletrônicos.

Não utilize em ambientes mal ventilados, sobretudo na presença de crianças.

Mantenha a cabeça a uma distância mínima de 1 metro do ponto de liberação do produto.

Lave as mãos com água e sabão após o manuseio.

---

---

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 11.03.2014  
Produto: **CALIRA AEROSOL**

Versão: 1.0

(30593389/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 11.03.2014

---

Este produto contém Carbamato que inibe a colinesterase.  
Mais informações, vide rótulo.

---

## 16. Outras informações

Uso do produto

Uso recomendado: inseticida

---

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.