

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/m³ ; 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/m³ (ACGIH)

124-38-9: dióxido de carbono

Valor TWA 7.020 mg/m³ ; 3.900 ppm (NR15)

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

Valor TWA 200 mg/m³ (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/cm³
(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 (H₂O):
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 (H₂O):

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.