



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMAX 480 SC

Página: (1 de 8)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: DIMAX 480 SC
- Aplicação: Inseticida
- Fornecedor: NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA S/A  
Avenida Parque Sul, 2138 – I Distrito Industrial.  
CEP: 61939 – 000 – Maracanaú – CE  
CNPJ: 07.467.822/0001-26
- Telefone de emergência: 0800 - 014 11 49

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingredientes ativos	Nº CAS	Concentração	Fórmula Molecular	Sinônimo	Classificação de perigo
(N-((4-clorofenil) amido) carbonil)-2,6-difluorobenzamida	35367-38-5	480 g/L	$C_{14}H_9ClF_2N_2O_2$	Diflubenzuron	ND

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o ingrediente ativo apresenta baixa toxicidade para mamíferos (HSDB, 2004). O produto pode provocar irritação ocular. Não há casos descritos de sintomas em seres humanos em decorrência da exposição ao produto. Em estudos crônicos com animais foram observados efeitos hematológicos significativos como: aumento da metahemoglobina e sulfahemoglobina e diminuição da concentração média de hemoglobina (WHO, 1996).

Efeitos Ambientais: o ingrediente ativo é praticamente não tóxico para peixes e invertebrados aquáticos e não tóxico para abelhas (EXTOXNET, 2004). O ingrediente ativo apresenta baixa toxicidade para pássaros (HSDB, 2004).



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMAX 480 SC

Página: (2 de 8)

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

- Principais Sintomas: o contato ocular pode provocar conjuntivites, irritação e vermelhidão. A ingestão pode provocar distúrbios no trato gastrointestinal.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados devido a provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMAX 480 SC

Página: (3 de 8)

ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e jato de água.
- Procedimentos Especiais: produto não é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos: exposto ao fogo, ocorre a decomposição de produto liberando monóxido de carbono, dióxido de carbono e fumaça, tornando o ambiente asfíxiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMAX 480 SC

Página: (4 de 8)

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

- Medidas técnicas: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMAX 480 SC

Página: (5 de 8)

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Diflubenzuron	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2003

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Diflubenzuron	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003

- Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMAX 480 SC

Página: (6 de 8)

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido (viscoso)
- Cor: amarelo
- Odor: característico
- pH: 9,16 (20°C)
  
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:  
Ponto de fusão: não aplicável
  
- Ponto de fulgor: > 100,4°C (715 mmHg)
- Tensão superficial: 0,03829 N/m
- Limite de explosividade inferior: o produto não é explosivo
- Densidade: 1,2636 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Viscosidade: 510,5 mPas (20 °C)
- Solubilidade: Diflubenzuron Técnico Agripec é solúvel em água. O Diflubenzuron 480 SC apresentou-se homogêneo para água.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
  
- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:  
DL50 Oral em ratos (machos e fêmeas): > 2000 mg/kg  
DL50 Dérmica em ratos ( machos e fêmeas): > 4000 mg/kg  
CL50 Inalatória em ratos (machos e fêmeas) > 8,75 mg/L
  
- Efeitos Locais:  
Irritabilidade Dérmica em coelhos: o produto é considerado não irritante.  
Irritabilidade Ocular em coelhos: o produto é considerado pouco irritante.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMAX 480 SC

Página: (7 de 8)

### ● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto é considerado não mutagênico.

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos.

Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não teratogênico para seres humanos.

Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto

Impacto Ambiental: concentrações de 0,026 e 0,128µg do ingrediente ativo/g de solo, nos solos LR e LE durante 28 dias de incubação, não afetou os ciclos do nitrogênio e do carbono.

#### Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: *Danio rerio* CL<sub>50</sub> (24; 48; 72 e 96 horas) = 411,48 mg/L; 411,48 mg/L; 239,99 mg/L e 239,99 mg/L

Toxicidade para algas: *Pseudokirchneriella subcapitata* CE<sub>50</sub> (72 horas)= 437,89 mg/L

Toxicidade para microcrustáceos: *Daphnia magna* CL<sub>50</sub>(l) (48 horas) =1,57 ug/L

Toxicidade para abelhas: DL<sub>50</sub> (48 horas) >100 ug/abelha

Toxicidade para aves: Codornas japonesas DL<sub>50</sub> (14 dias) >2000 mg/kg.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### ● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMAX 480 SC

Página: (8 de 8)

Embalagem usada: armazenar a embalagem usada com tampa até a sua devolução ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR, SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.**

### 15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

- Informações sobre risco e segurança:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S21 Quando estiver usando, não fumar.

S37 Usar luvas apropriadas.

S51 Usar apenas em áreas bem ventiladas.

S61 Evitar a liberação no meio ambiente. Recorrer para instruções especiais / dados de segurança

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".