



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome da mistura (nome comercial):	<b>ALFANOL 50 SC</b>
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste
Endereço:	Rod. BR 232, KM 104, Quadra "A", nº 350, Bezerros/PE
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Telefax:	(81) 3117-1014
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

## 2. Identificação de Perigos

**Perigos para a saúde humana:** Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Levemente irritante ao contato com a pele e olhos.

**Efeitos Ambientais:** O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos .

**Perigos Químicos e físicos:** Líquido Tóxico.

**Classificação do Produto:** Inseticida

**Principais Sintomas:** Contato dérmico prolongado do produto pode vir a causar irritações na pele.

**Sistema de Classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725

**Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**

Toxicidade Aguda Oral: Categoria 4

Toxicidade Aguda Dérmica: Categoria 5

Perigo por Aspiração: Categoria 2

Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

**Elementos do rótulo conforme GHS**

**Pictogramas:**



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017



**Palavra de Advertência:**

Atenção

**Frases de Perigo:**

H302 Nocivo se ingerido

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H320 Provoca Irritação Ocular

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos

**Frases de Precaução- Prevenção:**

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto

P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

**Frases de Precaução- Resposta à Emergência:**

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.

P301+P310 Em caso de Ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.

P305+ P351+ P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P337+ P313 Caso a irritação ocular persista, consulte o médico.

P391 Recolha o material derramado.

**Frase de Precaução-Armazenamento:**

P404 Armazene em recipiente fechado.

**Frase de Precaução- Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente obedecendo as legislações vigentes. Contate o fornecedor do produto para devolução da embalagem.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

**3. Composição e Informação sobre os Ingredientes****Este produto químico é um preparado (mistura).**

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração %
(S)-alfa-ciano-3-fenoxibenil(1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	67375-30-8	5,0

**Sinônimos:** ALFA-CIPERMETRINA ou **Grupo químico:** Piretróides**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.**Classificação do Produto:** Produto tóxico e não inflamável.**4. Medidas de Primeiros-Socorros****Medidas de Primeiros Socorros:** Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.**Inalação:** Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica.**Contato com a pele:** Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica.**Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica.**Ingestão:** Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.**Ações a serem evitadas:** Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.**Socorristas:** Recomenda-se o uso de EPI's adequados, conforme o sinistro: luvas de nitrila ou PVC e botas de borracha; macacão impermeável de mangas longas, óculos de proteção ocular e máscara facial protetora com filtros combinados para produtos químicos..**Notas para o uso médico:** Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranquilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

**Meios de Extinção apropriados:** Extintores pó químico ou CO<sub>2</sub>.

**Meios de Extinção não apropriados:** Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

**Precauções:** Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça, evitando a intoxicação.

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

**Precauções Pessoais:** Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

**Remoção de Fontes de Ignição:** Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel). Afastar as pessoas não envolvidas no evento.

**Controle de Poeira:** não aplicável. Produto em formulação líquida.

**Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual.

**Precaução ao Meio Ambiente:** Evitar o escoamento do produto para as vias pluviais, bloqueando o fluxo com serragem, areia, terra, ou outro material absorvente, embalando o produto, para posterior tratamento adequado. Se possível recolher o produto em *containers* através de varredura úmida ou aspiração a vácuo.

**Sistema de Alarme:** Isolar e sinalizar a área.

## 7. Manuseio e Armazenamento:

### Manuseio

**Medidas Técnicas:** Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

**Precauções:** Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento.

**Precauções durante o uso:** utilizar EPI's. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar EPI's em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

### **Armazenamento**

**Medidas Técnicas:** Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.

**Precauções:** Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes, produtos com característica alcalinas fortes e fontes de calor.

### **8. Controle de Exposição e Proteção Individual**

**Controle de Exposição:** Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

**Equipamentos de Proteção:** Utilizar luvas impermeáveis (nitrila), calça comprida, camisa de manga longa, botas de borracha, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

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

**Perigos Térmicos.** N/A . A mistura não oferece perigos térmicos significativos. Os EPI's sugeridos estão adequadamente observados para o manuseio do produto.

### **9. Propriedades Físicas e Químicas**

**Estado Físico:** Líquido branco, viscoso.

**Odor:** Característico

**pH:** 6,5 à 8 ( produto puro)

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** N/D

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** N/D

**Ponto de fulgor:** N/D

**Taxa de Evaporação:** N/D

**Inflamabilidade:** Não Inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N/A

**Pressão de Vapor:** N/D

**Densidade de Vapor:** N/D

**Densidade Relativa:** aproximadamente 1,00 g/cm<sup>3</sup>, a 25 °C.

**Estabilidade:** Estável por dois anos em condições normais de temperatura. Não expor à temperaturas acima de 50 °C.

**Solubilidade:** Solúvel em água

**Coefficiente de partição-n-octano/água:** N/D



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

**Temperatura de auto-ignição:** N/D

**Temperatura de decomposição:** N/D

**Viscosidade:** N/D

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Instabilidade:** Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reações perigosas:** Com oxidantes fortes e materiais de caráter alcalino.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

## 11. Informações Toxicológicas

### Produto Formulado

**Toxicidade Cutânea Aguda:** > 2000 mg/kg.

**Toxicidade Oral Aguda:** > 2000 mg/kg.

**Irritabilidade Dérmica (coelhos):** Moderadamente irritante.

**Irritabilidade Ocular (coelhos):** Moderadamente irritante.

**Sensibilização (porquinho da índia):** Não sensibilizante .

**Sensibilização Respiratória ou à pele:** Moderadamente sensibilizante.

**Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à Reprodução:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição única:** N/D

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposições repetidas:** N/D

**Toxicidade Crônica:** Após administrações repetidas: Pode danificar o sistema nervoso periférico em doses elevadas, não resultando, porém , em lesões histopatológicas.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

**Efeitos Locais:** É prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele. Em caso de intoxicação apresenta sintomas como eritema, pupilas não reativas, prurido cutâneos (dermatite alérgica), dispnéia (crise asmática), prurido e congestão nasal (rinite alérgica) e raramente, choque anafilático.

**Ingrediente Ativo: (Alfa-Cipermetrina) :**

**DL50 Oral aguda Oral (ratos):** 57,0 mg/kg( I.A.)

**Toxicidade Genética**

**Mutagenicidade:** Os testes com o ingrediente ativo puro não revelam potencial genotóxico.

**Teratogenicidade (ratos):** Estudos realizados com animais demonstraram que a substância ativa pura não causou má formação (I. A.).

**Carcinogenicidade:** Em testes com animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno. (I. A.)

**Mecanismo de Ação do ingrediente ativo. :** Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão.

## 12. Informações Ecológicas

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

#### Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática (Indicações para Alphacypermethrin technical)

#### Toxicidade em peixes:

CL50 (96h) 0,0028 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1)

#### Toxicidade em Invertebrados aquáticos:

CE 50 (48h) 0,0003 mg/l, *Daphnia magna*

#### Toxicidade em plantas aquáticas:

CE 50 (96h) > 0,1mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

#### Mobilidade

*Indicações para Alphacypermethrin technical:*

Após exposição ao solo, é provável que haja adsorção em partículas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

#### Bioacumulação

*Indicações para Alphacypermethrin technical:*

Não se espera uma acumulação nos organismos.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

**Mobilidade** *Indicações para Alphacypermethrin technical\_ :*

O produto técnico é praticamente imóvel no solo.

**Persistência/Degradabilidade:** (Alfacipermetrina Técnica):

Tem pouco potencial para movimentar-se no solo (ingrediente ativo)

**Bioacumulação (Alfacipermetrina Técnica):** Não se espera uma acumulação nos organismos

### 13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição

**Produto:** se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Restos do produto:** em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Embalagem usada:** não reutilize a embalagem vazia. Estas deverão ser tríplice lavadas ou lavadas sob pressão por ocasião do preparo da calda de pulverização. Após a lavagem, as embalagens vazias devem ser perfuradas no fundo e encaminhadas para a Unidade de Recebimento de Embalagens vazias indicada pelo revendedor. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### 14. Informações Sobre Transporte

#### Regulamentos nacionais e internacionais

**Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)**

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações.*

**Hidroviário: (Marítimo)**

DPC ( Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO: “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

**Aéreo:**

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos  
IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS  
ICAO- “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional  
IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: 3352

Nome apropriado para Embarque: Pesticida à Base de Piretróide, Líquido, Tóxico ( Contém Alfacipermetrina).

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: III

## **15. Regulamentações**

ANTT 420/04, revogada pela Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016

ABNT- NBR 14725:2012, 2014

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0028.001-0 Alfanol 50 SC**

Apresentação – **Frasco dosador de 1 litro.**

**Caixa Despacho contendo 12 litros**

## **16. Outras Informações**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

### **Legendas e Abreviaturas:**

N.D. – Informação não disponível

N.A. – Não aplicável.

CAS - Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%

DL<sub>50</sub> - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs EBEIs: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV s) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição ( BEIs). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

EPA dos EUA.2011. EPI Suite TM Microsoft Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK< [http:// toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB)>.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.  
<[http:// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php](http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php)>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.  
<<http://www.inchem.org/>>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.  
<<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>



**ChemoNE**

**INDUSTRIAL QUÍMICA DO NORDESTE LTDA.**

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014

**Produto: ALFANOL 50 SC**

Revisão 07

Data da última revisão: Julho/2017

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.  
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15:  
Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.