

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	ALFANOL 50 SC
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:

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725

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

Classe de perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução	Pictograma
Toxicidade Aguda-Oral	4	Atenção	H302 Nocivo se ingerido	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.	
Toxicidade Aguda-Dérmica	5	Atenção	H313 Pode ser nocivo em contato com a pele	Em caso de contato acidental com a pele, se dirigir ao serviço médico levando a embalagem ou FISPQ do produto; Ao utilizar o produto proteja a pele com roupas e sapatos adequados (fechados); Armazene o produto em local arejado e seco e mantenha o produto em local de acesso restrito.	-
Perigo por aspiração	2	Atenção	H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias	P301 + P310 Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica. P331 Não provoque vômito.	
Perigo ao meio ambiente aquático-agudo	1	Atenção	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos	P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P391 Recolha o material derramado.	

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

3. Composição e Informação sobre os Ingredientes:

Este produto químico é um preparado (mistura).

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/v
(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 FISPQ.

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.

Notas para o uso médico: Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranqüilizantes. 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 tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção apropriados: Pulverização com água, pó extintor , espuma ou CO2.

Perigos Específicos: CO2, HCl, HCN, Óxidos Nítricos e compostos organoclorados podem ser emitidos em caso de incêndio.

Precauções: Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça, evitando a intoxicação. Resfriar os recipientes expostos ao fogo. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação oficial local .

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

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. Não inalar vapores /aerossóis.

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).

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-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

Armazenamento

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

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

Estabilidade de armazenamento: Tempo de armazenamento: 24 meses. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado do 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 e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, 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.

9. Propriedades Físicas e Químicas:

Estado Físico: Líquido (20°C)

Forma: Viscoso (Suspensão concentrada)

Cor: Branca

Odor: Característico

Solubilidade em água: Miscível.

Ponto de Ebulição: 134 °C.

Ponto de fulgor: > 100 °C.

Densidade a 25°C: aproximadamente 1,06 g/cm³.

Estabilidade: Estável por dois anos a 25 °C e 50 °C.

pH: Entre 6,5 e 8 (produto puro)

Corrosão de metal: Não corrosivo

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.

Materiais e substâncias incompatíveis: Com agentes oxidantes fortes, bases fortes e ácidos fortes.

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



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

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 .

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

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 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.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

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.

Mobilidade (Alfacipermetrina Técnica)

Se o produto técnico for exposto ao solo, é provável que haja adsorção em partículas sólidas do solo. Porém, não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

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.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

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:

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre

Rodoviário / Ferroviário

Número de ONU:	3352
Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco:	60
Nome apropriado para Embarque:	PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO (Contém ALFACIPERMETRINA)
Painel de Segurança:	60/3352

Transporte Marítimo

Número de ONU:	3352
Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco:	60
Nome apropriado para Embarque:	PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO (Contém ALFACIPERMETRINA)
Poluente Marinho:	SIM

Sea Transport **(IMDG)**

UN Number:	3352
Hazard class:	6.1
Hazard label:	60
Packing group:	III



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

Proper Shipping name: PESTICIDE ,PIRETRÓIDE, LIQUID, TOXIC (Contains ALPHACYPERMETHRIN ,
TÉCNIC , 5%)
Marine Pollutant: YES

Transporte Aéreo

Número de ONU: 3352

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Número de Risco: 60

Nome apropriado para Embarque: PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, LÍQUIDO, TÓXICO
(Contém ALFACIPERMETRINA TÉCNICA, 5%)

Air Transport

IATA /ICAO

UN Number: 3352

Hazard class: 6.1

Packing group: III

Hazard label: 60

Proper Shipping name: PESTICIDE , PIRETRÓIDE, LIQUID, TOXIC
(Contains ALPHACYPERMETHRIN TECNIC , 5%)

15. Regulamentações

ABNT- NBR 14725:2012

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.**

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

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.

Legendas e Abreviaturas:

N.D. – Informação não disponível

N.A. – Não aplicável.

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: ALFANOL 50 SC

Revisão 05

Data da última revisão: Junho/2015

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/](http://www.inchem.org/)>

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

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.
<[http//chem.sis.nlm.nih.gov/](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.