

Nos termos requeridos é concedida à empresa **BayerCropScience (Portugal), Produtos para a Agricultura, Lda.**, na qualidade de detentora de produto, com sede social na Rua Quinta do Pinheiro, 5, 2794-003 CARNAXIDE, OEIRAS – Portugal, autorização para a disponibilização e uso do produto biocida inseticida (TP18) no mercado Português, em suspensão concentrada, para ser utilizado, por pulverização, em interiores de locais públicos (p. ex., escolas, hospitais, etc.), bem como em instalações domésticas, comerciais e industriais, destinado a combater *Blattella germanica*, *Periplaneta americana*, *Cimex lectularius*, aranhas e *Musca domestica*, bem como em áreas exteriores para combater a *Vespula germanica* (em ninhos suspensos do telhado ou de árvore), contendo 2.49% de deltametrina (CAS n.º 52918-63-5) e 0.0012% de CMIT/MIT (CAS n.º 55965-84-9) denominado **K-Othrine Partix** (uso por profissionais).

AUTORIZAÇÃO POR RECONHECIMENTO MÚTUO em paralelo¹:
PT/DGS mrp45/2021²

Válida até 15/05/2028

Lisboa, 29/06/2021

Graça Freitas
Diretora-Geral da Saúde

¹ PL/2018/0310

² Consultar Resumo das Características do Produto (PT-SPC)

Resumo das características do produto biocida (SPC BP)

Nome do produto: K-Othrine Flexx

Tipo(s) do produto: TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

Número da autorização: PT/DGS mrp44/2021 and PT/DGS mrp45/2021

Número de referência do ativo
R4BP 3: PT-0026769-0000

Índice

Informação administrativa	1
1.1. Nome comercial do produto	1
1.2. Titular da Autorização	1
1.3. Fabricante(s) dos produtos biocidas	1
1.4. Fabricante(s) da(s) substância(s) ativa(s)	2
2. Composição e formulação do produto	2
2.1. Informações qualitativas e quantitativas sobre a composição do produto biocida	2
2.2. Tipo de formulação	3
3. Advertências de perigo e recomendações de prudência	3
4. Utilização(ões) autorizada(s)	3
5. Orientações gerais para a utilização	12
5.1. Instruções de utilização	12
5.2. Medidas de redução do risco	12
5.3. Detalhes sobre os efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente	12
5.4. Instruções para a eliminação segura do produto e da sua embalagem	13
5.5. Condições de armazenamento e prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento	13
6. Outras informações	13

Informação administrativa

1.1. Nome comercial do produto

K-Othrine Flexx
K-Othrine Partix

1.2. Titular da Autorização

Nome e endereço do titular da autorização	Nome	BayerCropScience (Portugal), Produtos para a Agricultura, Lda.
	Endereço	Rua Quinta do Pinheiro, 5 2794-003 CARNAXIDE OEIRAS Portugal
Número da autorização	PT/DGS mrp44/2021 and PT/DGS mrp45/2021	
Número de referência do ativo R4BP 3	PT-0026769-0000	
Data da autorização	29/06/2021	
Data de caducidade da autorização	15/05/2028	

1.3. Fabricante(s) dos produtos biocidas

Nome do fabricante	Bayer S.A.S.
Endereço do fabricante	16 rue Jean-Marie Leclair CS90106 69266 LYON França
Localização das instalações de fabrico	Bayer S.A.S. Villefranche-FR, Bayer S.A.S - Bayer CropScience Industrial operations, 1, Avenue Edouard Herriot F-69400 Villefranche-Limas França
	Dormagen Manufacturing plant, Bayer AG, Alte Heerstrasse 41538 Dormagen Alemanha
	Frankfurt Manufacturing plant, Bayer AG, Industriepark Höchst 65926 Frankfurt Alemanha
	Arysta (Toller), Arysta LifeScience SAS, BP 80 Route d'Artix 64150 Noguères França
	SBM Formulation Manufacturing Plant (Toller), ZI Avenue Jean Foucault, CS621 34500 Beziers França
	Phyteurop (Toller), Phyteurop S.A., ZI de la Grande Champagne, 49260 Montreuil-Bellay França
	Isagro, Aprilia (Toller), Isagro SpA, Stabilimento di Aprilia Via Nettunense Km. 23,400, 04011 Aprilia (Latina) Itália
	Schirm Schönebeck (Toller), Schirm Schönebeck (Toller), Geschwister-Scholl-Straße 127 39218 Schönebeck (Elbe) Alemanha

1.4. Fabricante(s) da(s) substância(s) ativa(s)

Substância ativa	24 - Deltametrina
Nome do fabricante	Bayer AG
Endereço do fabricante	Alfred-Nobel Strasse 50 40789 Monheim Alemanha
Localização das instalações de fabrico	Bilag Industries Pvt Ltd 306/3, II Phase, GIDC, 396195 Vapi Índia

2. Composição e formulação do produto

2.1. Informações qualitativas e quantitativas sobre a composição do produto biocida

Denominação comum	Nome IUPAC	Função	Número CAS	Número CE	Teor (%)
Deltametrina	(S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	Substância ativa	52918-63-5	258-256-6	2,49
CMIT/MIT	Massa de reação de 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona (3:1)	Substância não ativa	55965-84-9		0,0012

2.2. Tipo de formulação

SC - Suspensão concentrada (= concentrado fluido)

3. Advertências de perigo e recomendações de prudência

Advertências de perigo

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Evitar respirar aerossóis.
Evitar a libertação para o ambiente.
Usar vestuário de proteção.
Usar luvas de proteção.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:Lavar abundantemente com sabonete e água abundantes.
Em caso de irritação ou erupção cutânea:Consulte um médico.
Recolher o produto derramado.
Tratamento específico (ver instrução no presente rótulo).
Eliminar o conteúdo em de acordo com a legislação local.
Eliminar o recipiente em de acordo com a legislação local.

4. Utilização(ões) autorizada(s)

4.1 Descrição do uso

Utilização 1 - Controlo de insetos rastejantes incluindo baratas de interior

Tipo de produto	TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes
Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada	Inseticida
Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)	Nome científico: <i>Blattella germanica</i> Nome comum: German cockroach Estadio de desenvolvimento: ovos, ninfas, adulto Nome científico: <i>Periplaneta americana</i> Nome comum: American Cockroach Estadio de desenvolvimento: ovos, ninfas, adulto
Campos de utilização	Interior em locais públicos (p. ex., escolas, hospitais, etc.), bem como em instalações domésticas, comerciais e industriais
Método(s) de aplicação	Método: Pulverização Descrição detalhada: Diluir 5 ml de K-Othrine Flexx em água até 1 litro e aplicar a solução de trabalho numa relação de 50 ml por m ² para obter 6,25 mg de deltametrina/m ² . Eficaz até 12 semanas.
Frequência de aplicação e dosagem	Taxa de aplicação: O tratamento repetido é possível as vezes que forem necessárias até um máximo de onze aplicações por ano. O tratamento repetido é possível as vezes que forem necessárias até um máximo de onze aplicações por ano. Diluição (%): 0,5 Número e calendário da aplicação: 1 aplicação
Categoria(s) de utilizadores	Profissional treinado Profissional
Capacidade e material da embalagem	Frasco (HDPE) entre 2,5 ml e 5 l

4.1.1 Instruções específicas de utilização

Para o controlo em superfícies sujeitas a limpeza húmida:

Pulverizar como tratamento local apenas fendas e fissuras com uma largura máx. de pulverização de 0,1 m. Para isso, a aplicação deve ser feita com um bico de jato ou uma extensão especial para fendas e fissuras, devendo ser mantida uma distância adequada entre o bico e a superfície pulverizada.

Para o controlo em superfícies não sujeitas a limpeza húmida:

Pulverização apenas em superfícies limitadas, como: áreas fechadas sob os móveis da cozinha, debaixo do frigorífico, debaixo do lava-louças, debaixo do forno ou da caldeira, em todas as fendas ou fissuras que possam albergar baratas.

4.1.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Antes da aplicação em espaços interiores, fechar as portas da divisão onde o produto irá ser aplicado.
- Não usar diretamente sobre ou perto de comida, alimentos para animais, bebidas ou em superfícies, utensílios e instalações suscetíveis de ficar em contacto direto com comida, alimentos para animais, bebidas e animais.
- Não aplicar em superfícies em que a comida ou os alimentos para animais sejam guardados, preparados ou fornecidos.
- Não pulverizar lençóis, fronhas ou outros materiais que entrem diretamente em contacto com os ocupantes da cama (p. ex., roupa de cama) ou que possam ser lavados (p. ex., cortinas). Não usar para tratar colchões de berços.
- Não pulverizar diretamente pessoas, animais ou roupa de cama.
- Remover ou cobrir todos os aquários antes da aplicação.
- Ninguém deve estar presente durante a aplicação, exceto a pessoa que pulveriza, nem voltar a entrar na divisão enquanto as superfícies tratadas não estiverem secas.
- Arejar suficientemente a sala tratada antes de se deixar entrar pessoas sem proteção.
- O produto deve ser aplicado de forma a que os animais domésticos não entrem em contacto com o produto.

4.1.3 Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente

-

4.1.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

-

4.1.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

-

4.2 Descrição do uso

Utilização 2 - Controlo de percevejos em espaços interiores

Tipo de produto

TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes

Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

Inseticida

Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico: Cimex lectularius
Nome comum: Bed bug
Estádio de desenvolvimento: Adultos|Insetos, mamíferos (por exemplo roedores)

Campos de utilização

Interior

em locais públicos (p. ex., escolas, hospitais, etc.), bem como em instalações domésticas, comerciais e industriais

Método(s) de aplicação	<p>Método: Pulverização Descrição detalhada:</p> <p>Primeiro tratamento: Diluir 10 ml de K-Othrine Flexx em água até 1 litro e aplicar a solução de trabalho numa relação de 50 ml por m² para obter 12,5 mg de deltametrina/m². Segundo tratamento: 4 dias depois, diluir 5 ml de K-Othrine Flexx em água até 1 l e pulverizar numa relação de 50 ml por m² para obter 6,25 mg de deltametrina/m².</p> <p>Eficaz durante 12 semanas.</p>
Frequência de aplicação e dosagem	<p>Taxa de aplicação: São necessários 2 tratamentos. Diluição (%): 1 Número e calendário da aplicação: 2 aplicação</p>
Categoria(s) de utilizadores	<p>Profissional treinado Profissional</p>
Capacidade e material da embalagem	<p>Frasco (HDPE) entre 2,5 ml e 5 l</p>

4.2.1 Instruções específicas de utilização

Pulverizar superfícies limitadas apenas se não estiverem sujeitas a limpeza húmida: (p. ex., alcatifas, colchões, tecidos de decoração).

4.2.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Antes da aplicação em espaços interiores, fechar as portas da divisão onde o produto irá ser aplicado.
- Não usar diretamente sobre ou perto de comida, alimentos para animais, bebidas ou em superfícies, utensílios e instalações suscetíveis de ficar em contacto direto com comida, alimentos para animais, bebidas e animais.
- Não aplicar em superfícies em que a comida ou os alimentos para animais sejam guardados, preparados ou fornecidos.
- Não pulverizar lençóis, fronhas ou outros materiais que entrem diretamente em contacto com os ocupantes da cama (p. ex., roupa de cama) ou que possam ser lavados (p. ex., cortinas). Não usar para tratar colchões de berços.
- Não pulverizar diretamente pessoas, animais ou roupa de cama.
- Remover ou cobrir todos os aquários antes da aplicação.
- Ninguém deve estar presente durante a aplicação, exceto a pessoa que pulveriza, nem voltar a entrar na divisão enquanto as superfícies tratadas não estiverem secas.
- Arejar suficientemente a sala tratada antes de se deixar entrar pessoas sem proteção.
- O produto deve ser aplicado de forma a que os animais domésticos não entrem em contacto com o produto.
- Todos os materiais laváveis (como roupa de cama, cortinas, etc.) devem ser removidos antes do tratamento da respetiva área.
- Não pulverizar superfícies sujeitas a limpeza húmida.
- Ao tratar tecidos de decoração, colchões, alcatifas, etc., evitar a contaminação do chão adjacente limpo ainda húmido. Assim, se necessário, colocar material impermeável (p. ex., uma cobertura de plástico) ou remover o produto pulverizado fora do devido local ou derramado, limpando a área em questão a húmido com toalhetes descartáveis.
- Para evitar a emissão para o ambiente, o material impermeável ou os tecidos devem ser descartados junto de uma empresa autorizada de eliminação de resíduos de acordo com os regulamentos locais.

4.2.3 Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente

-

4.2.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

-

4.2.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

-

4.3 Descrição do uso

Utilização 3 - Controlo de aranhas em espaços interiores

Tipo de produto	TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes
Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada	Inseticida
Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)	Nome científico: - Nome comum: aranhas Estádio de desenvolvimento: Adultos Insetos, mamíferos (por exemplo roedores)
Campos de utilização	Interior em locais públicos (p. ex., escolas, hospitais, etc.), bem como em instalações domésticas, comerciais e industriais
Método(s) de aplicação	Método: Pulverização Descrição detalhada: Diluir 5 ml de K-Othrine Flexx em água até 1 litro e aplicar a solução de trabalho numa relação de 50 ml por m ² para obter 6,25 mg de deltametrina/m ² Eficaz durante 8 semanas.
Frequência de aplicação e dosagem	Taxa de aplicação: O tratamento repetido é possível as vezes que forem necessárias até um máximo de onze aplicações por ano. Diluição (%): 0,5 Número e calendário da aplicação: 1 aplicação
Categoria(s) de utilizadores	Profissional treinado Profissional

Capacidade e material da embalagem

Frasco (HDPE) entre 2,5 ml e 5 l

4.3.1 Instruções específicas de utilização

Para o controlo em superfícies sujeitas a limpeza húmida:

Pulverizar como tratamento local apenas fendas e fissuras com uma largura máx. de pulverização de 0,1 m. Para isso, a aplicação deve ser feita com um bico de jato ou uma extensão especial para fendas e fissuras, devendo ser mantida uma distância adequada entre o bico e a superfície pulverizada.

Para o controlo em superfícies não sujeitas a limpeza húmida:

Pulverização apenas em superfícies limitadas, como: áreas fechadas sob os móveis da cozinha, debaixo do frigorífico, debaixo do lava-louças, debaixo do forno ou da caldeira, em todas as fendas ou fissuras que possam albergar baratas.

4.3.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Antes da aplicação em espaços interiores, fechar as portas da divisão onde o produto irá ser aplicado.
- Não usar diretamente sobre ou perto de comida, alimentos para animais, bebidas ou em superfícies, utensílios e instalações suscetíveis de ficar em contacto direto com comida, alimentos para animais, bebidas e animais.
- Não aplicar em superfícies em que a comida ou os alimentos para animais sejam guardados, preparados ou fornecidos.
- Não pulverizar lençóis, fronhas ou outros materiais que entrem diretamente em contacto com os ocupantes da cama (p. ex., roupa de cama) ou que possam ser lavados (p. ex., cortinas). Não usar para tratar colchões de berços.
- Não pulverizar diretamente pessoas, animais ou roupa de cama.
- Remover ou cobrir todos os aquários antes da aplicação.
- Ninguém deve estar presente durante a aplicação, exceto a pessoa que pulveriza, nem voltar a entrar na divisão enquanto as superfícies tratadas não estiverem secas.
- Arejar suficientemente a sala tratada antes de se deixar entrar pessoas sem proteção.
- O produto deve ser aplicado de forma a que os animais domésticos não entrem em contacto com o produto.

4.3.3 Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente

-

4.3.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

-

4.3.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

-

4.4 Descrição do uso

Utilização 4 - Controlo de moscas em repouso em espaços interiores

Tipo de produto	TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes
Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada	Inseticida
Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)	Nome científico: Musca domestica Nome comum: Mosca doméstica em repouso Estadio de desenvolvimento: Adultos Insetos, mamíferos (por exemplo roedores)
Campos de utilização	Interior em locais públicos (p. ex., escolas, hospitais, etc.), bem como em instalações domésticas, comerciais e industriais
Método(s) de aplicação	Método: Pulverização Descrição detalhada: Diluir 5 ml de K-Othrine Flexx em água até 1 litro e aplicar a solução de trabalho numa relação de 50 ml por m ² para obter 6,25 mg de deltametrina/m ² . Eficaz durante 5 semanas.
Frequência de aplicação e dosagem	Taxa de aplicação: O tratamento repetido é possível as vezes que forem necessárias até um máximo de onze aplicações por ano. Diluição (%): 0,5 Número e calendário da aplicação: 1 aplicação
Categoria(s) de utilizadores	Profissional treinado Profissional
Capacidade e material da embalagem	Frasco (HDPE) entre 2,5 ml e 5 l

4.4.1 Instruções específicas de utilização

- Identificar o local de repouso das moscas e pulverizar a superfície se não estiver sujeita a limpeza húmida de rotina (p. ex., em paredes, parapeitos e teto).

4.4.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Antes da aplicação em espaços interiores, fechar as portas da divisão onde o produto irá ser aplicado.
- Não usar diretamente sobre ou perto de comida, alimentos para animais, bebidas ou em superfícies, utensílios e instalações suscetíveis de ficar em contacto direto com comida, alimentos para animais, bebidas e animais.
- Não aplicar em superfícies em que a comida ou os alimentos para animais sejam guardados, preparados ou fornecidos.

- Não pulverizar lençóis, fronhas ou outros materiais que entrem diretamente em contacto com os ocupantes da cama (p. ex., roupa de cama) ou que possam ser lavados (p. ex., cortinas). Não usar para tratar colchões de berços.
- Não pulverizar diretamente pessoas, animais ou roupa de cama.
- Remover ou cobrir todos os aquários antes da aplicação.
- Ninguém deve estar presente durante a aplicação, exceto a pessoa que pulveriza, nem voltar a entrar na divisão enquanto as superfícies tratadas não estiverem secas.
- Arejar suficientemente a sala tratada antes de se deixar entrar pessoas sem proteção.
- O produto deve ser aplicado de forma a que os animais domésticos não entrem em contacto com o produto.

4.4.3 Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente

-

4.4.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

-

4.4.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

-

4.5 Descrição do uso

Utilização 5 - Controlo de vespas em ninhos livremente suspensos em espaços exteriores

Tipo de produto	TP 18 - Inseticidas, acaricidas e produtos destinados a controlar outros artrópodes
Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada	Inseticida
Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)	Nome científico: <i>Vespula germanica</i> Nome comum: Vespas no ninho Estadio de desenvolvimento: Adultos Insetos, mamíferos (por exemplo roedores)
Campos de utilização	Exterior ninho de vespas (suspensos do telhado ou da árvore)
Método(s) de aplicação	Método: Pulverização Descrição detalhada: Diluir 10 ml de K-Othrine Flexx em água até 1 litro e aplicar a solução de trabalho numa relação de 200 ml por ninho para obter 50 mg de deltametrina/ninho A eliminação completa do ninho é obtida em 1-2 semanas.
Frequência de aplicação e dosagem	Taxa de aplicação: O tratamento deve ser feito uma vez. Diluição (%): 0,5 Número e calendário da aplicação: 1 aplicação

Categoria(s) de utilizadores	Profissional treinado Profissional
Capacidade e material da embalagem	Frasco (HDPE) entre 2,5 ml e 5 l

4.5.1 Instruções específicas de utilização

-

4.5.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Não usar perto de:
 - culturas agrícolas;
 - animais domésticos;
 - lagos e outras massas de água,
 - colmeias.
- Durante a aplicação, cobrir o solo sob o ninho (p. ex., uma cobertura de plástico).
- Não aplicar em dias de chuva.
- À volta de edifícios (em ninhos suspensos na parte superior da parede sob o telhado), aplicar apenas em ninhos que não possam ser arrastados por chuva ou inundações.
- As vespas podem tornar-se agressivas, atacar e picar humanos antes de ocorrerem efeitos fulminantes. Para reduzir este risco, o tratamento deve ser feito ao final da tarde e com equipamento de proteção adequado. A entrada de pessoas que não estejam a fazer o tratamento deve ser evitada até que o controlo de ninhos tenha sido concluído.

4.5.3 Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente

-

4.5.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

-

4.5.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

5. Orientações gerais para a utilização

5.1. Instruções de utilização

Para preparar a solução de trabalho:

Encher o aplicador com metade da quantidade de água necessária. Abrir cuidadosamente a embalagem do produto. Medir a quantidade necessária de produto e deitar cuidadosamente no recipiente aplicador. Encher o depósito do pulverizador com o resto da água e agitar.

Aplicar com um equipamento adequado manual ou mecânico com aplicadores manuais (p. ex., atomizadores manuais) que pulverizem gotas grandes, de tamanho superior a 100 µm, a baixa pressão (1-3 bar), para aplicação muito perto do alvo.

Para evitar a exposição a aerossol fino, não usar um pulverizador aéreo.

Existem as seguintes estratégias para evitar e/ou gerir o desenvolvimento da resistência:

- sempre que possível, é recomendável combinar os tratamentos de aplicação com medidas não químicas;
- as aplicações devem sempre ser feitas contra as fases mais suscetíveis do ciclo de vida da praga;
- se for necessário um controlo por um período prolongado, os tratamentos devem ser alternados com produtos com modo de ação diferente;
- os níveis de eficácia devem ser monitorizados e os casos de eficácia reduzida devem ser investigados quanto a eventuais evidências de resistência, tendo em conta que as condições sanitárias e a proximidade de refúgios não tratados podem contribuir para o risco de reinfestação;
- nos casos em que as relações de mistura constantes do rótulo tenham sido aplicadas corretamente, mas não produzam o nível de controlo esperado e cuja resistência esteja demonstrada, deve interromper-se a utilização de qualquer produto contendo a substância ativa com o mesmo modo de ação .

Limpar o equipamento de aplicação enchendo o atomizador com água limpa e aplicando a água de lavagem pulverizada ou proceder à sua eliminação como resíduo perigoso. Se for preciso limpar um bico obstruído, deve ser enxaguado com água limpa para remover os resíduos existentes. Para isso, devem usar-se luvas, que devem ser enxaguadas com água limpa depois de voltar a instalar o bico que estava obstruído.

5.2. Medidas de redução do risco

- Usar apenas de acordo com as instruções do rótulo.
- Não preparar uma quantidade de solução superior à necessária para o tratamento.
- Guardar o resto do produto em segurança para um próximo tratamento.
- Ao misturar, carregar e limpar o equipamento, deve ser usado equipamento de proteção individual (luvas e fatos-macaco de proteção revestidos).
- Não aplicar com pulverizador aéreo.
- As aplicações devem sempre ser feitas contra as fases mais suscetíveis do ciclo de vida da praga.
- Lavar as mãos e a pele exposta depois de cada utilização.
- Despir a roupa contaminada.

5.3. Detalhes sobre os efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente

Instruções de primeiros socorros:

Recomendações gerais: Despir as roupas contaminadas imediatamente e eliminar de forma segura.

Ingestão: Manter-se em repouso. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contactar imediatamente um médico ou um Centro de Controle de Venenos

Inalação: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso. Contactar imediatamente um médico ou um Centro de Controle de Venenos

Contacto com a pele: Lavar imediatamente com sabonete e água abundantes durante, pelo menos, 15 minutos Despir a roupa contaminada. A água quente pode aumentar a gravidade subjetiva da irritação/parestesia. Isto não é sinal de intoxicação sistémica. Se os sintomas persistirem, procurar um médico.

Contacto com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras, durante, pelo menos, 15 minutos. Remover as lentes de contacto, se for o caso, depois dos primeiros 5 minutos e continuar a enxaguar o olho. A água quente pode aumentar a gravidade subjetiva da irritação/parestesia. Isto não é sinal de intoxicação sistémica. Procurar um médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Medidas de emergência para proteger o ambiente:

Precauções: Prevenir a entrada do produto no ambiente (águas de superfície e subterrâneas), rede de esgotos, águas pluviais, etc., mediante a construção de barreiras de proteção e fechando drenos.

Comunicar às autoridades competentes fugas sob a forma de gotas para canais, drenos, esgotos.

Métodos e materiais para confinamento e limpeza: Absorver o derramamento usando material inerte (areia, caulino), recolher e colocar em recipientes para serem devidamente identificados mais tarde no âmbito da gestão de resíduos perigosos.

5.4. Instruções para a eliminação segura do produto e da sua embalagem

Os resíduos (produto, todas as embalagens, vestuário contaminado e água usada para limpar equipamento contaminado) devem ser eliminados em conformidade com a diretiva sobre resíduos 2008/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. Manusear os recipientes sujos como o próprio produto.

A frase que se segue deve ser mencionada apenas na FDS:

Os resíduos do produto biocida devem ser eliminados em conformidade com a Diretiva-Quadro Resíduos (2008/98/CE) e com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER), bem como com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos biocidas nos recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. Os recipientes com resíduos do produto devem ser tratados em conformidade.

Entrada de resíduos nos pesticidas: 20 01 19

Entrada de resíduos em embalagens contendo resíduos de ou contaminadas por substâncias perigosas: 15 01 10

5.5. Condições de armazenamento e prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

O produto permanece estável durante 2 anos quando armazenado no recipiente original por abrir num sítio fresco, seco e bem arejado. Armazenar em local protegido da luz.

O produto deve ser mantido afastado de comida, bebida e alimentos para animais.

6. Outras informações