

QUICKPHOS T

Produto gerador de gás (GE) contendo 560g/kg ou 56% (p/p) de fosforeto de alumínio

Autorização de venda n.º 0974 concedida pela DGAV

Uso exclusivo por aplicador especializado*

Inseticida e rodenticida fumigante

MODO DE AÇÃO

QUICKPHOS T é um inseticida à base de fosforeto de alumínio, que é um precursor da fosfina, um gás venenoso que atua ao nível do metabolismo energético inibindo o complexo mitocondrial IV de transporte de eletrões.

QUICKPHOS T apresenta-se sob a forma de pastilhas fumigantes, que libertam fosfina através de uma reação química. Quando exposto à humidade atmosférica, o produto liberta fosfina, um gás com atividade fumigante.

Além de inseticida para utilização na desinfestação de produtos armazenados e respetivos locais de armazenamento, QUICKPHOS T apresenta também ação rodenticida.

UTILIZAÇÃO, DOSES E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

QUICKPHOS T é indicado para a desinfestação de grãos de cereais (trigo, aveia, cevada, centeio, triticale, milho-miúdo), sorgo, sementes de ervilheira e para o controlo de populações de rato-de-água (*Arvicola terrestris*).

QUICKPHOS T elimina os ovos, larvas, pupas e adultos das seguintes pragas de produtos armazenados: carneiro-do-feijão (*Acanthoscelides obtectus*), gorgulho-do-trigo (*Sitophilus granarius*), traça-indiana-da-farinha (*Plodia interpunctella*), gorgulho-do-arroz ou gorgulho-do-milho (*Sitophilus oryzae*), caruncho-do-suriname (*Oryzaephilus surinamensis*), escaravelho (*Cryptolestes ferrugineus*), traças (*Tribolium confusum*, *Tribolium castaneum*) e traça-da-farinha (*Ephestia kuehniella*).

Desinfestação de grãos de cereais, sorgo e ervilha

Desinfestação	N.º de aplicações	Dose de aplicação	Condições de aplicação
Grãos de cereais, sorgo e ervilha a granel, em <u>pilhas ou silos</u>	No máximo 1 aplicação	4-5 pastilhas/ton	As doses expressas em g/ton podem ser usadas apenas se for conhecido o peso do produto a armazenar. As doses expressas nestas unidades podem apenas ser usadas quando a área de armazenamento está completamente ou quase completamente repleta com o produto.
Grãos de cereais, sorgo e ervilha em <u>sacos ou caixas</u>		4-5 pastilhas/m ³	A dose de fosfina é estabelecida em função do volume interno da área de armazenamento destinada à fumigação. As doses referidas são as indicadas para armazéns tanto cheios como parcialmente cheios.

Modo de aplicação (controlo de insetos em grãos e sementes)

Quando os grãos de cereais, sorgo e ervilha são armazenados a granel, dever-se-á adicionar as pastilhas a estes produtos agrícolas, de preferência usando um distribuidor automático, à medida que estes vão passando numa correia transportadora, na altura do carregamento para o silo ou caixa ou com utilização de sondas para introduzir as pastilhas no interior da pilha de grãos, em cada 1,2 a 1,5 metros de cada lado (cruzado) obedecendo à seguinte regra:

$$N.º \text{ de pastilhas por sondagem} = \frac{N.º \text{ de pastilhas necessárias}}{N.º \text{ necessário de sondagens}}$$

Em alternativa poder-se-á colocar as pastilhas separadamente em tabuleiros não inflamáveis no topo da pilha de grãos.

Quando os grãos de cereais, sorgo e ervilha são armazenados em sacos, pacotes ou caixas colocados sob coberturas impermeáveis a gás ou em embalagens impermeáveis a gás, dever-se-á colocar as pastilhas separadamente em tabuleiros não inflamáveis colocados entre ou ao longo das sementes armazenadas, de um modo que permita a livre circulação do gás.

Quando se usam coberturas impermeáveis ao gás, dever-se-á certificar que as suas extremidades estão bem alinhadas com o chão.

Condições para a aplicação do produto

É fundamental um armazenamento hermético, ou seja, um local de armazenamento onde todas as superfícies porosas, juntas e rachaduras estejam permanentemente seladas e quaisquer entradas e saídas, portas, janelas e tampas estejam temporariamente fechadas.

O tempo mínimo de exposição deve ser calculado a partir do momento da conclusão do tratamento, pelo que o tempo necessário para aplicar as pastilhas nas áreas de armazenamento não deve ser adicionado ao tempo de exposição.

Após a abertura da embalagem, todas as pastilhas devem ser usadas no mesmo dia.

Colocar avisos em redor da área a fumigar e em todas as portas dos armazéns: “PERIGO”, “GÁS VENENOSO”, “NÃO ENTRAR”.

Ventilação das instalações

A fosfina é libertada muito rapidamente em condições de humidade elevada e lentamente quando a humidade no ambiente é baixa, devendo haver um período de tempo mínimo de ventilação após o tempo de exposição ao produto.

Neste sentido, em áreas de armazém cheias com o produto tratado e recorrendo a um ventilador de ar forte a trabalhar no sistema, dever-se-á respeitar uma interrupção de 2 horas por cada 2 horas de trabalho, por um período mínimo de 2 dias.

Deverá proceder-se ao arejamento durante 2 dias para produtos agrícolas, sem posterior transformação, que se destinem ao consumo.

Controlo de populações de rato-de-água

O rato-de-água (*Arvicola terrestris*) apenas pode ser controlado em jardins, pomares e plantações florestais. QUICKPHOS T evidencia um nível moderado de controlo destas populações.

Realizar no máximo 1 tratamento por estação, aplicando 2 pastilhas por toca.

Aplicar em condições climáticas favoráveis, que assegurem a adequada humidade do solo que permita uma boa estanquicidade ao ar nas tocas e garantam a exposição adequada da espécie-alvo à fosfina.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- A embalagem do produto deve ser aberta ao ar livre e a sua parte superior deve ser afastada do operador.
- Quando o produto fitofarmacêutico é aplicado em espaços fechados, utilizar aparelho de respiração em circuito fechado.
- O aplicador do produto não deverá usar lentes de contacto.
- O período de tempo que deve decorrer desde o dia da aplicação até ao dia em que as pessoas podem entrar e os animais podem ser trazidos para a área onde o produto foi aplicado, deverá ser no mínimo de 48 horas de arejamento, dependendo da dimensão das instalações e do tipo de produto armazenado e usando vestuário de proteção adequado e equipamento respiratório. Contudo, antes de entrar nas instalações, é necessário medir a concentração de fosfina no ar, que não pode exceder 0,01 ppm.
- Manter afastado de residências.
- Retirar o gado e animais domésticos antes da aplicação.
- Nas áreas ou instalações a fumigar, proteger equipamentos elétricos sensíveis e eletrónicos (temporizadores, interruptores, sistemas de alarme) que contenham ligas de cobre (a fosfina é corrosiva em artigos contendo cobre), filme fotográfico e papel, mantendo-os fechados ou cobrindo-os.
- Não reutilizar a embalagem.
- Armazenar apenas na embalagem original, a temperatura superior a 0 °C e inferior a 30 °C.
- Nunca armazenar o produto em condições que possam permitir que o gás atinja o ponto de ignição: 1,79% por volume (17.900 ppm).

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA, ECOTOXICOLÓGICA E AMBIENTAL

Advertências de Perigo – frases H

H260 Em contacto com a água liberta gases que podem inflamar espontaneamente.

H300+H310+H330 Mortal por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de Prudência– frases P

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P223 Não deixar entrar em contacto com a água. risco de reação violenta e possibilidade de formação de chama súbita.

P231+P232 Manusear em atmosfera de gás inerte. Manter ao abrigo da humidade.

P260 Não respirar os gases.

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P284 Usar proteção respiratória.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P335+P334 Sacudir da pele as partículas soltas. Mergulhar em água fria.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P361+P364 Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinção utilizar dióxido de carbono, pó seco, areia seca ou terra. Nunca usar água.

P391 Recolher o produto derramado.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Informações Suplementares (Art.25.º do Reg.1272/2008)

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH029 Em contacto com a água liberta gases tóxicos.

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Frases-Tipo Suplementares (Anexos II e III do Reg.547/2011)

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas e em qualquer situação não entrar no local tratado até que o impedimento seja levantado. Recomenda-se o uso de detetores de gás ou outros dispositivos de medição para monitorizar os níveis de gás nos locais tratados.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPo5 Arejar bem os locais tratados durante 48 horas antes de neles voltar a entrar. Não permitir a entrada de aves e outros animais em locais onde o grão foi tratado ou durante a sua ventilação após a fumigação.

SPe5 Para proteção de aves e mamíferos selvagens, o produto deve ser totalmente coberto com solo. O produto não deve ser usado na zona de proteção imediata de captação de água.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SPo1 Em caso de contacto com a pele, remover primeiro o produto com um pano seco e, em seguida lavar a pele com muita água.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Tel. 800 250 250

EMBALAGENS

Embalagem de 1,5 kg (500 pastilhas de 3 g de produto formulado). Cada pastilha liberta 1 g de gás fosfina após reação com a humidade atmosférica.

* Este produto destina-se a ser utilizado por utilizadores profissionais que possuam formação em Aplicação Especializada de Produtos Fitofarmacêuticos - Produtos de Tratamento em Ambiente Confinado.

QUICKPHOS T é um produto de UPL Europe Ltd. Distribuído por EPAGRO-Serviços Agrícolas, Lda.

PERIGO
