

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FSP)

PRODUTO: PHOSTOXIN-COMPRIMIDOS ou PHOSTOXIN-BOLAS

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA ACTIVA E DA EMPRESA

Nº de Ficha de segurança - 03

Fabricante DETIA DEGESCH GmbH -LAUDENBACH (ALEMANHA)

Distribuidor em Portugal ROLÃO GONÇALVES, LDA.

Rua de Marvila 1 a 7

1900-760 LISBOA

Telefone: 21 861 07 40 FAX: 21 861 0749

e-mail: www.rolaogoncalves@ip.pt

Telefone de emergência: 21 795 01 43 - 21 795 01 44 - 21 795 01 46

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VELENOS

2. INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

Substancias perigosas representativas:	fosforeto de alumínio (57% p/p)	Grupo I
Outras substancias que constituam perigo:	não contém	

3 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Este produto está classificado: o produto é altamente tóxico quando ingerido
o gás que liberta (o fosfano ou H₃P) é inflamável e tóxico por inalação

4. PRIMEIROS SOCORROS**Indicações gerais**

Em caso de indisposição (náuseas, sensação de opressão no peito, dores de cabeça ou estomago e vertigens), retirar imediatamente o acidentado da zona de perigo para o ar livre e colocá-lo em posição horizontal e cómoda, mantê-lo em repouso, aquecido, e chamar imediatamente o médico.

Em caso de ingestão, provocar imediatamente o vômito e chamar o médico.

Chamar imediatamente o médico e se, possível, mostrar-lhe o rótulo. Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informações Anti-venenos (telefones: 21 795 01 43; 21 795 01 44 ou 21 795 01 46).

Indicações para o Médico

Em caso de início de edema pulmonar, administrar doses elevadas de glicocorticóides (por ex. 500/1000 mg de prednisona no primeiro dia. No caso de manifesto edema pulmonar realizar veneseccção sob controle da pressão venosa. Administração intra-venosa de de glucosidos cardíacos (no caso de hemoconcentração, a veneseccção pode originar choque). Para edema progressivo pulmonar: intubação imediata com remoção constante do fluido do edema e respiração assistida de oxigénio, assim como a adopção das medidas adequadas em caso de choque. Controle de electrólitos ! Tratamento para evitar o bloqueamento do oxigénio (bloqueamento enzimático) por hemotransusão. Em situação de problemas renais, se necessário, proceder a hemodiálise.

Não é conhecido qualquer antídoto específico para este envenamento.

Controle de exposição/Protecção individual

Em caso de aplicação directa do produto e eventual contacto com o gás libertado utilizar máscara anti-gás de protecção facial com filtro apropriado para fosfano. O cheiro alíaceo é detector de gás no ambiente. Antes de permitir a entrada de pessoas, medir a concentração de fosfano na atmosfera das instalações tratadas recorrendo a detectores providos de tubos apropriados para fosfano.

5. MEDIDAS DE LUTA CONTRA O INCENDIO

Meios de extinção que não devem ser usados

Nunca utilizar água, uma vez que esta hidrolisa o fosforeto de hidrogénio remanescente, libertando fósforo.

Em caso de incêndio

Os meios de luta recomendados são os pós químicos e o anidrido carbónico.

6. PROVIDENCIAS QUE DEVEM SER TOMADAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

Precauções individuais

Não entrar no ambiente sob gás sem ir com a máscara na cara. Procurar corrigir a causa da fuga. Eliminar qualquer eventual causa de ignição e ventilar as zonas adjacentes que possam eventualmente ter sido contaminadas pelo gás.

Precauções para a protecção do ambiente

Impedir qualquer contaminação de esgotos ou de cursos de água.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Manipulação

Não armazenar resíduos ou pílulas a granel. Deitar todos os restos num recipiente com bastante água (ao ar livre), de preferência, com um pouco de detergente, mexendo bem para libertar qualquer resto de gás.

Impedir a criação de concentrações tóxicas, evitando a concentração de vapores superior aos limites de exposição profissional.

Prevenção de incendios

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas no Armazém, através de ligações à terra.

Não fumar.

Proibir o acesso de pessoas não autorizadas aos locais de armazenamento e de aplicação.

Equipamentos e procedimentos recomendados

Ler atentamente os rótulos das embalagens e cumprir rigorosamente as recomendações do Fabricante.

As embalagens usadas devem ser mergulhadas em água para completo esgotamento do produto, tendo o cuidado de não acumular simultaneamente no mesmo local muitas embalagens vazias, quer antes quer na ocasião de serem mergulhadas em água. Periodicamente controlar o ambiente do armazém por meio de detectores equipados com tubos para fósforo.

Equipamentos e procedimentos proibidos

Não fumar, comer ou beber nos locais de armazenagem ou de aplicação do produto, lavando-se cuidadosamente e se possível mudar de roupa após as aplicações.

Armazenamento

Conservar as embalagens bem fechadas, em local seco e fresco e afastadas de qualquer fonte de calor ou chama e fora do alcance das crianças ou de pessoas não habilitadas para lidar com produtos tóxicos.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Controle da exposição

Recomendável para pessoal de fabrico é no entanto prescindível na aplicação do produto ou no seu manuseamento embalado.

Protecção individual

Desnecessária qualquer medida enquanto se proceder ao manuseamento simples das embalagens fechadas. Uma vez abertas e libertado o gás é imprescindível o uso de máscara facial. Excepto em casos raros de pessoas alérgicas ao alumínio não se recomenda o uso de luvas pela perda de sensibilidade manual que originam.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

(do fosfano libertado do fosforeto de alumínio)

Fórmula química	H ₃ P
Ponto de ebulição	87,4 ° C
Ponto de congelação	-133,5° C
Peso molecular	34,04
Peso específico:	
gasoso (ar=1)	1,214
líquido (H ₂ O a 0° C =1)	0,746
Calor latente de vapor	102,6 cal/g
Ponto de explosão mínimo	1,79% em volume de ar

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Em condições normais o produto é absolutamente estável.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

O PHOSTOXIN é comercializado em comprimidos ou bolas de 3 g que libertam 1 g de fosfano cada, com início cerca de 1 hora a 1 1/2 após a abertura das embalagens em que se apresenta.

toxicidade aguda do fosfano por inalação em ratos é de:

25 ppm (0,035 g/m ³).....	morte após 5 horas
120 ppm (0,169 g/m ³).....	morte após 1,5 horas
167 ppm (0,236 g/m ³).....	morte após 1,25 horas

toxicidade aguda por inalação no homem

100-200 ppm (0,14-0,29 g/m ³).....	pode ser tolerada durante 60 minutos
400 ppm (0,56 g/m ³).....	fatal dentro de 60 minutos
2.000 ppm (2,8 g/m ³).....	agudamente fatal

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não são conhecidos dados que permitam reconstituir quaisquer danos ecológicos. De qualquer forma, aconselha-se não despejar os restos dos produtos para esgotos ou cursos de água nem misturar com comida humana ou animal.



13. INFORMAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Após a fumigação com o PHOSTOXIN mergulhar o pó resultante da decomposição do produto em bastante água, de preferência adicionada de detergente para ser mais facilmente molhável. Não despejar os resíduos de produto directamente em esgotos ou cursos de água.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AOS TRANSPORTES

Transportar o produto de acordo com as disposições ADR (transporte por estrada), RID (transporte ferroviário), IMDG (transporte marítimo) e ICAO/IATA (transporte aéreo)

Classe 4.3 UN-Nº: 1397

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto encontra-se no mercado internacional em mais de 100 Países, circulando na Alemanha (País de fabricação) sob a aprovação do BBA (Instituto Biológico para Biocidas e Produtos Fitofarmacêuticos) e em Portugal pela Direcção-Geral da Protecção da Produção Agrícola com os Nº 22004 (o PHOSTOXIN-COMPRIMIDOS) e 2008 (o PHOSTOXIN-BOLAS).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações prestadas por este documento são válidas no momento da produção do presente estado de conhecimento. Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua preparação, nenhuma responsabilidade pode ser aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização, sendo da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas para cumprir com os requisitos da Lei e das regulamentações locais.

FIM DO DOCUMENTO

(4 páginas)

Janeiro 2002

RG:ro