



BORNEO

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Identificação da substância ou da preparação.

Denominação comercial: BORNEO

Tipo de produto: Acaricida

Composição: Etoxazol 110 g/l ou 10,68% p/p. Suspensão concentrada (SC).

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança.

KENOGARD, S.A.

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona - Espanha

Tel. + 34 934 881 270

Fax. + 34 934 876 112

Distribuído por:

NUFARM PORTUGAL, LDA.

Praça de Alvalade, n.º 7 – 6.º Esq.

1700-036 Lisboa

Portugal

Tel.: 217 998 400

Número de telefone de emergência.

Centro de Informação Anti-Venenos (Tel. 808 250 143).

Número Nacional de Emergência (Tel. 112).

2. Identificação dos perigos

Classificação de acordo com Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP) e alterações:

Perigos para o ambiente aquático: Crónico, Categoria 1 (H410)

Elementos do rótulo

Pictograma(s) de perigo: GHS09



Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo (frases H):

H410 ----- Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (frases P):

P102 ----- Manter fora do alcance das crianças.

P103 ----- Ler o rótulo antes da utilização.

P260 ----- Não respirar os vapores nem a nuvem de pulverização.

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

P501 ----- Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de



BORNEO

resíduos perigosos.

Informações suplementares

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

Frases tipo suplementares

Este produto destina-se ao uso profissional.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Para proteção do aplicador este deve usar luvas de proteção durante a mistura/carga e luvas de proteção, vestuário de proteção e calçado adequado, durante a aplicação, limpeza e manutenção do pulverizador.

Não realizar atividades que impliquem o contacto com a área ou cultura tratada até que o produto depositado tenha secado e durante pelo menos 24 h após a sua aplicação.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

SP1 ----- Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3 ----- Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície, de 30 metros em culturas lenhosas (ameixeira, cerejeira, macieira, pessegueiro, laranjeira, tangerineira e videira) e de 15 metros em bananeira, tomateiro, morangueiro, melancia, meloeiro, roseira e craveiro.

SPe3 ----- Para proteção dos artrópodes não visados, respeitar uma zona não pulverizada de 3 metros em relação às zonas não cultivadas.

Spo2 ----- SPPT Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de proteção.

1 ----- A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

3. Composição/informação sobre os ingredientes

Em conformidade com o disposto nos Regulamentos UE, este produto considera-se como uma preparação. Informação dos ingredientes perigosos:

| Componentes | Conc. | Nº. CAS | Nº. CE | Frases H |
|----------------------------|------------------|-------------|-----------|------------------------------|
| Etoxazol | 11% | 153233-91-1 | 219-006-1 | H400, H410 |
| 1,2-benzisotiazolina-3-ona | > 0.005 - < 0.1% | 2634-33-5 | 220-120-9 | H302, H315, H317, H318, H400 |

4. Primeiros socorros

- Retirar a pessoa da zona contaminada.
- Tirar imediatamente a roupa manchada ou salpicada.
- Lavar os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos, não esquecendo de retirar as lentes de contacto.
- Lavar a pele com água abundante e sabão, sem esfregar.
- Não administrar nada por via oral.
- Em caso de ingestão, NÃO provocar o vômito.



BORNEO

- Manter o paciente em repouso.
- Conservar a temperatura corporal.
- Controlar a respiração. Se for necessário, efetuar respiração artificial.
- Se a pessoa estiver inconsciente, colocá-la de lado com a cabeça mais baixa do que o resto do corpo e os joelhos semi-flexionados.
- Transportar o intoxicado para um hospital levando, sempre que seja possível, o rótulo ou a embalagem.
- Realizar tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção adequados:

Pó químico, dióxido de carbono.

Riscos especiais de exposição:

Não se conhecem.

Produtos perigosos de decomposição/combustão:

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

Equipamento de proteção pessoal:

Usar equipamento de respiração autónoma homologado e um equipamento de protecção completo.

Outra informação:

Evitar derrames por todos os meios possíveis. Usar a mínima quantidade de água. Se possível, impedir a entrada de água em redes de drenagem.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Proteção pessoal:

Evitar o contacto com os olhos. Para equipamento de protecção pessoal ver secção 8.

Precauções ambientais:

Não permitir que o produto alcance cursos de água superficiais ou redes de drenagem.

Se o produto se derramar para um curso de água, rede de drenagem, solo ou vegetação, avisar as autoridades.

Métodos de limpeza:

Isolar e sinalizar a área de derrame. Fazer uma vala ou dique para contenção do derrame e utilizar um material incombustível, tal como argila, areia, terra ou outro material adequado, para o absorver. Não regar ou limpar a área onde ocorreu o derrame com água. Consultar um especialista.

7. Manuseamento e armazenagem

Manipulação:

- Para equipamento de protecção pessoal ver secção 8.

Condições de armazenamento:

- Conservar em lugar fresco, seco e bem ventilado.
- Manter fora do alcance das crianças.
- Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
- Conservar unicamente no recipiente de origem.

Outra informação:

- Não misturar com água (excepto para a sua preparação normal).

8. Controlo de exposição/protecção individual

Medidas de ordem técnica:



BORNEO

Utilizar procedimentos de ventilação adequados em cada um dos pontos do processo em que podem ocorrer emissões de vapores ou aerossóis. Ventilar todos os veículos de transporte antes da sua descarga.

As instalações onde seja armazenado ou usado este produto devem estar equipadas com lava-olhos e chuveiro de segurança.

Limites de exposição

Não foram estabelecidos para este produto.

Protecção pessoal

Vias respiratórias:

Devem seguir-se idênticas precauções às dispensadas ao manusear qualquer produto químico.

Mãos:

Sempre que se manusear este produto devem ser usadas luvas resistentes a produtos químicos, tais como luvas de borracha butílica, nitrilo ou outro material que possa proteger contra a infiltração. Se houver qualquer indicação de degradação das luvas ou penetração do produto químico, devem as mesmas ser removidas e substituídas imediatamente. Após o uso, lavar as luvas com água e sabão e retirá-las imediatamente. Lavar as mãos com água e sabão.

Olhos:

Para evitar a exposição a salpicos, à névoa, ou pulverização é aconselhada a utilização de óculos de segurança ou viseira homologados. A protecção ocular usada deve ser compatível com o sistema de protecção respiratória empregado.

Pele e corpo:

Use avental resistente a produtos químicos e botas. Para exposições prolongadas, como no caso de derrames, usar vestuário impermeável de borracha ou borracha butílica que cubra todo o corpo para evitar contacto prolongado ou repetido com a pele.

Outra informação:

Lavar a roupa usada depois de cada utilização.

9. Propriedades físicas e químicas

| | |
|---|--|
| Aspeto: | Líquido opaco |
| Cor: | Branco acinzentado |
| Odor: | Inodoro |
| Ponto de congelação: | -4.3°C |
| Ponto de inflamação: | >70°C (Abel-Pensky) |
| Inflamabilidade: | Não inflamável |
| Temperatura de autoignição: | 540°C |
| Propriedades explosivas: | Não explosivo |
| Densidade: | 1.064 g/ml (20°C) |
| Solubilidade em água: | Solúvel em água (solubilidade etoxazol TG = 0.0704 mg/l, 20°C) |
| pH: | 7.4-7.6 (1% em água, 20°C) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | Não aplicável (etoxazol TG: log Pow = 5.5, 20°C) |
| Viscosidade: | 350-800 m Pa.s (23°C) |
| Tensão superficial: | 32 mN/m (20°C) |

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade:

Estável quando armazenado e manuseado de acordo com as condições recomendadas ("Ver Secção 7").



BORNEO

Condições a evitar:

Não se conhecem.

Materiais a evitar:

Desconhecem-se reacções perigosas quando é usado para a finalidade prevista.

Produtos perigosos de decomposição:

Não conhecidos (ver secção 5).

11. Informação toxicológica

Os valores apresentados seguidamente foram calculados a partir da substância ativa.

Toxicidade aguda:

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| DL50 oral - rato | >5000 mg/kg |
| DL50 cutânea - rato | >2000 mg/kg |
| CL50 inalação - rato, 4 horas | >1.09 mg/l (concentração máxima) |
| Irritação da pele | Não irritante |
| Irritação dos olhos | Ligeiramente irritante |
| Sensibilização | Não sensibilizante |

Efeitos agudos derivados de sobre-exposição:

Não se conhecem.

Mutagenese:

Não mutagénico.

Carcinogenese:

Não carcinogénico.

Teratogenese e reprodução:

Não teratogénico. Sem efeitos na reprodução.

12. Informação ecológica

Os valores apresentados seguidamente foram calculados a partir da substância ativa.

Toxicidade aquática:

| | |
|--|-----------|
| CL50 (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 2.8 mg/l |
| CL50 (96 h) <i>Lepomis macrochirus</i> | 1.4 mg/l |
| EC50 (48 h) <i>Daphnia magna</i> | 7.1 µg /l |
| EC ₅₀ (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> | >10 mg/l |
| DL50 <i>Mallard duck</i> | >2000mg/l |

Toxicidade em aves e fauna terrestre:

| | |
|-------------------------------|-------------|
| DL50 Oral aguda codorniz | >5000 mg/kg |
| DL50 Oral aguda pato selvagem | >5000 mg/kg |

Toxicidade sobre abelhas:

| | |
|-----------------------|----------------------|
| DL50 (oral) abelha | >200 µg i.a./ abelha |
| DL50 (cutânea) abelha | >200 µg i.a./ abelha |

Toxicidade sobre minhocas:

| | |
|------------------------------------|------------------|
| CL50 (oral) <i>Eisenia foetida</i> | >1000 mg/kg solo |
|------------------------------------|------------------|

Os valores apresentados seguidamente foram calculados a partir da formulação:

Toxicidade aquática:

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| EC50 (48 h) <i>Daphnia magna</i> | 19 µg /l (equiv. 1.64 µg i.a./l) |
|----------------------------------|----------------------------------|

Toxicidade sobre abelhas:

| | |
|-----------------------|----------------------|
| DL50 (oral) abelha. | >100 µg i.a./ abelha |
| DL50 (cutânea) abelha | >100 µg i.a./ abelha |

Outros dados:

Degradação biótica:

Não facilmente biodegradável.



BORNEO

Degradação Abiótica:

pH5: DT50 = 9.6 dias a 20°C

pH7: DT50 = 147-161 dias a 20°C

pH9: DT50 = 165-217 dias a 20°C

Bioacumulação:

Lof Pow: 5.5 (20°C)

Fator de Bio concentração (BCF), exposição 30 dias (*Oncorhynchus mykiss*): 2500-3300 (tempo de depuração: CT50 = aproximadamente 0.8 dias)

13. Considerações relativas à eliminação

Eliminação dos resíduos:

A gestão e eliminação de resíduos deve ser efectuada de acordo com a legislação nacional.

Gestão de embalagens:

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção VALORFITO; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

14. Informações relativas ao transporte

| | |
|---------------|--|
| 90 | Transporte por estrada: |
| 3082 | Designação da mercadoria: |
| n.e.p., 9 III | 3082 Substância líquida potencialmente perigosa para o ambiente, |
| Transporte | por estrada/caminho de ferro (ADR/RID): 9, III, ADR |
| | Número de identificação do perigo: 90 |
| | Número de identificação de matéria (N.º ONU): 3082 |
| | Grupo de embalagem: III |
| | Transporte por mar (código IMO/IMDG): |
| | Designação da mercadoria: |
| | 3082 Substância líquida potencialmente perigosa para o ambiente, n.e.p., 9 III |
| | Número de identificação de matéria (N.º ONU):3082 |
| | Grupo de embalagem: III |
| | Contaminante marinho: Não |
| | EMS: F-A, S-F. |
| | Classe: 9 |
| | Transporte aéreo (código ICAO-TI/ATA-DGR): |
| | Designação da mercadoria: |
| | 3082 Substância líquida potencialmente perigosa para o ambiente, n.e.p., 9 III |
| | Número de identificação de matéria (Nº ONU):3082 |
| | Grupo de embalagem: III |
| | Classe: 9 |

15. Informação sobre a regulamentação

O produto tem a Autorização de venda n.º 0274, concedida pela DGAV (Autoridade Fitossanitária Nacional).

15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental/legislação específica para a substância ou mistura

Não há regulamentação / legislação específica para essa mistura.



BORNEO

15.2. Avaliação de segurança química

Não é necessária alguma avaliação de segurança química para esta mistura.

16. Outras informações

A informação apresentada reflete o nosso nível atual de conhecimentos e pretende descrever o produto do ponto de vista da sua segurança. Esta informação, portanto, não representa uma garantia expressa ou implícita em relação às propriedades específicas do produto.

Texto completo da(s) frase(s) H utilizada(s) neste documento:

H302: Nocivo por ingestão.

H315: Provoca irritação cutânea.

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

GLOSSÁRIO:

p.f.= Produto formulado

n.e.p= Não especificado

i.a.= Ingrediente activo