

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da Impressão: 30/10/2012

Página 1

Produto: TEKNAR HP-D
AGI CODE: A141254

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **TEKNAR HP – D**

Empresa: SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda
Rodovia SP 332, Km 130.
13140-000 - Paulínia – São Paulo
(19) 38745800

Telefone para emergência: 0800 704 4304

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Bacillus thuringiensis.

Nome comum: Bacillus thuringiensis

Sinônimo: Bt.

nº CAS: 68038-71-1

Classe: Inseticida microbiológico.

**Ingredientes ou impurezas
que contribuem para o**

perigo: Fermentação do creme de células*....973 g/kg

* (contendo 1,6% de Bacillus thuringiensis var. Israelensis Sorotipo H-14 com 3.000 UAA)

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Risco à saúde.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde

humana: O produto pode causar leve irritação dos olhos, da pele e do trato respiratório.

Efeitos ambientais: Os dados toxicológicos e de segurança permitem considerar TEKNAR altamente seguro para o meio ambiente.

Perigos específicos: Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Procure um médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com a pele: Lavar as partes atingidas com água e sabão em abundância. Em caso de intoxicação procure um médico levando a embalagem ou o rótulo do

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da Impressão: 30/10/2012

Página 2

Produto: TEKNAR HP-D
AGI CODE: A141254

- Contato com os olhos:** produto.
Lavar com água corrente em abundância. Se houver irritação procure um médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- Ingestão:** NÃO PROVOQUE VÔMITO. Se necessário consulte um médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- Notas para o médico:** Tratamento é sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados:** Use extintores (DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, de CO₂ ou PÓ QUÍMICO), ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos:** Exposição aos produtos de decomposição pode ser um perigo a saúde.
- Proteção dos bombeiros:** Usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma,

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais**
- Remoção de fonte de ignição:** Produto não inflamável.
- Controle de poeira:** Não se aplica por se tratar de produto líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar avental, luvas, botas e máscaras apropriadas. Evitar a inalação e o contato do produto com a pele e os olhos.
- Precauções ao meio ambiente:** Em caso de derrame, siga as instruções: **Corpos d' água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Métodos para limpeza:** Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem, areia, terra ou outro material absorvente adequado. Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Contate SYNGENTA, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a SYNGENTA.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da Impressão: 30/10/2012

Página 3

Produto: TEKNAR HP-D
AGI CODE: A141254

Medidas técnicas: Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial, óculos protetores, luvas, botas e macacão.

Orientações para manuseio seguro: Agite antes de usar. Somente manipule o produto concentrado em locais ventilados. Mantenha longe do alcance de crianças e animais domésticos. Durante a aplicação não devem permanecer nos locais pessoas ou animais. Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de usadas novamente. Tomar banho após a manipulação com bastante água e sabão. Manter o produto na embalagem original. Conservar o produto longe do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de intoxicação procure logo o médico, levando consigo as embalagens do produto.

Armazenamento Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Condições de armazenamento Adequadas: Deve ser mantido em sua embalagem original, bem fechada e armazenado em local fresco. Como é um inseticida biológico, a sua atividade pode ser prejudicada por armazenamento prolongado em altas temperaturas. Não deve ser congelado.

Produtos e materiais incompatíveis: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara com filtro.

Proteção das mãos: Luvas (PVC ou borracha).

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Avental de PVC e Botas.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da Impressão: 30/10/2012

Página 4

Produto: TEKNAR HP-D
AGI CODE: A141254

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.
Cor: Bege claro a marrom.
Odor: Característico
pH: Não avaliado.
Ponto de ebulição: 100 °C.
Ponto de fulgor: Não aplicável.
Limites de explosividade
Superior/inferior: Não explosivo.
Densidade: ND
Solubilidade: Solúvel em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas
Instabilidade: Produto estável.
Reações perigosas: Não há riscos de polimerização.
Produtos perigosos da decomposição: Em contato com fogo pode liberar gases irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
Toxicidade aguda: DL50 oral ratos = 20000 mg/kg.
DL50 dérmica coelhos = 20000 mg/kg.
Efeitos locais: Não determinado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto
Persistência
/Degradabilidade: Produto biodegradável.
Impacto ambiental: Não tóxico para peixes.

13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

Data da revisão: 14/01/08
Data da Impressão: 30/10/2012

Página 5

Produto: TEKNAR HP-D

AGI CODE: A141254

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a SYNGENTA para a devolução.

Restos de produtos: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagem usada: Antes de descartar a embalagem vazia, realizar tríplice lavagem das mesmas: colocar água limpa, tampar e agitar vigorosamente por cerca de 30 segundos. Repetir esta operação pelo menos 3 vezes, aproveitando a água da lavagem para preparo de calda inseticida;
Para descarte de embalagem, observe a legislação Municipal, Estadual ou Federal específica.
Fica proibido o enterrio de embalagem em áreas inadequadas, consulte o órgão estadual do meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

e internacionais: Produto não restrito para o transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos nacionais: Lei 6360 de 23/09/76 e Decreto 79094 de 05/01/1997.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referencias Bibliográficas: MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda e rótulo.

Outras informações: Limitações e Garantias:

As informações nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico – científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.