

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 22/4/2010

Produto: GRAMOXONE 200
Design Code: A3879G

Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **GRAMOXONE 200**

Empresa: SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda
Rodovia SP 332, Km 130.
13140-000 - Paulínia – São Paulo
(19) 3874.5800

Telefone para emergência: 0800 704 4304

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Paraquate (Paraquat).
Nome químico: 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride
Sinônimo: Paraquat
nº CAS: 4685-14-7
Classe: Herbicida de contato não seletivo.
Grupo químico: Bipiridílio
Ingredientes ou impurezas
que contribuem para o
perigo: Paraquate 200 g/l.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Risco a saúde. Risco ao ambiente.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde

humana:

Pode ser fatal se ingerido.
Muito tóxico se inalado.
Perigoso em contato com a pele.
Irritante para sistema respiratório e olhos.
Classificação Toxicológica I – Extremamente Tóxico.

Efeitos ambientais:

Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.
Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.
Classificação do Potencial de Periculosidade II – Muito Perigoso
ao Meio Ambiente.

Perigos específicos:

A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos ou irritantes.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 22/4/2010

Produto: GRAMOXONE 200
Design Code: A3879G

Página 2 de 7

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Procure local ventilado e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado.
- Contato com a pele:** Lave-a imediatamente com água e sabão neutro em abundância e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado.
- Contato com os olhos:** Lave-os imediatamente durante 15 minutos, no mínimo, com água corrente, evitando que o líquido de lavagem atinja o outro olho e dirija-se imediatamente para um serviço médico de emergência, levando a embalagem ou o rótulo ou a bula do produto utilizado.
- Ingestão:** TRANSFERIR RAPIDAMENTE A PESSOA PARA O SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA, levando a embalagem, o rótulo ou bula do produto. Esta formulação contém um agente emético, portanto não controle vômito em pessoas recém-intoxicadas por ingestão até que o líquido vomitado se torne claro e transparente, mas EVITE QUE O ACIDENTADO RESPIRE O PRODUTO VOMITADO, DEITANDO-O DE LADO, COM A BOCA ABERTA. O corante e odorizante devem evitar que haja ingestão acidental do produto..
- Notas para o médico:** Instituição rápida para uma boa eficácia. Lavar copiosamente pele e mucosa, se estas foram expostas. Se houve ingestão, empregar Terra de Füller ou, se não houver, carvão ativado em suspensão aquosa a 15% (15 g/100 ml), na dose de 1 a 2 g/kg de peso corporal. Em ausência desses quelantes e se o paciente ainda não reagiu ao emetizante, provocar vômito, evitando imperiosamente a aspiração do conteúdo gástrico que aceleraria o processo de fibrose pulmonar. Manter hidratação e fluxo renal adequados. Hemodiálise e hemoperfusão podem aumentar a eliminação. Reduzir a reação inflamatória pulmonar com corticosteróides. A utilização de compostos que previnam a formação de radicais livres, como vitamina C e a vitamina E, pode ser útil. Não existe antídoto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados:** Água em forma de neblina, pó químico, espuma, CO₂, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Perigos específicos:** Durante a queima, pode ocorrer liberação de gases tóxicos e densa fumaça preta.
- Proteção dos bombeiros:** Utilizar equipamentos de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- Remoção de fonte de ignição:** Afastar de quaisquer fontes de ignição.
- Controle de poeira:** Não se aplica, produto líquido.

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 22/4/2010

Produto: GRAMOXONE 200
Design Code: A3879G

Página 3 de 7

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial, óculos protetores, luvas resistentes a produtos químicos, botas e macacão.

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. Neste caso 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

Medidas técnicas: Produto para uso exclusivamente agrícola.
Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro:

Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de mangas compridas de algodão hidro-repelente (com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as calças passando por cima das botas), óculos, máscara com filtro cobrindo nariz e boca, luvas e botas de borracha.

Orientações para manuseio seguro:

DURANTE A APLICAÇÃO: Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. Não aplique o produto na presença de vento e nas horas mais quentes do dia. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e colheita). Utilize equipamento de proteção individual – EPI.

APÓS O USO: Não reutilizar as embalagens vazias. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Tome banho imediatamente após a aplicação do produto. Troque e lave as suas roupas de proteção, separado das demais roupas da família.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 22/4/2010

Produto: GRAMOXONE 200
Design Code: A3879G

Página 4 de 7

Condições de armazenamento adequadas:	NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
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 contra vapores.
Proteção das mãos:	Luvas de PVC, borracha natural ou material equivalente.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Vestimenta para todo o corpo, com mangas compridas e botas.
Medidas de higiene:	Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Verde escuro
Odor:	ND
pH:	6,5 – 7,5 (tal e qual).
Ponto de ebulição:	ND
Ponto de fulgor:	NA
Limites de explosividade superior/inferior:	ND
Densidade:	1,07 – 1,09 g/ml (20°C).
Solubilidade:	Solúvel em água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas	
Instabilidade:	Estável nas condições normais de armazenamento.
Reações perigosas:	Não ocorre polimerização.
Produtos perigosos da	

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 22/4/2010

Produto: GRAMOXONE 200
Design Code: A3879G

Página 5 de 7

decomposição: A combustão ou a decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL50 oral (ratos)=646 mg/kg.
DL50 dérmica (ratos)=520 mg/kg.
CL 50 inalatória(ratos)= 0,6 – 1,4 mg/m³

Efeitos locais: Severo irritante ocular e dermal (coelhos).
Irritante das vias respiratórias (ratos).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

Persistência/Degradabilidade: Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.
Ecotoxicidade: Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

13. CONTROLE SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 e destinação final.

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: No prazo de até um ano da data da compra é obrigatória à devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 06 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. Fica proibido o enterro das embalagens. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários somente poderá ser realizada pela SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda., ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 22/4/2010

Produto: GRAMOXONE 200
Design Code: A3879G

Página 6 de 7

ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Número ONU: UN 2922
Número de Risco: 86
Classe de risco: 8
Nome apropriado para
embarque: Líquido Corrosivo, Tóxico N.E. (Paraquat)
Grupo de embalagem: III

Marítimo

Número ONU: UN 2922
Número de Risco: 86
Classe de risco: 8
Nome apropriado para
embarque: Líquido Corrosivo, Tóxico N.E. (Paraquat)
Grupo de embalagem: III
Poluente Marinho: Não

Aéreo

Número ONU: UN2922
Número de Risco: 86
Classe de risco: 8
Nome apropriado para
embarque: Líquido Corrosivo, Tóxico N.E. (Paraquat)
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos nacionais: Produto registrado no Ministério da Agricultura conforme a Lei 7802 de 11/06/1989 e Decreto lei 98.816 de 11/01/1990.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referencias Bibliográficas: MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda e rótulo/bula.
Outras informações: Este produto é destinado para aplicação agrícola. Utilizar todas as instruções disponíveis no rótulo e bula, bem como todas as recomendações para armazenamento, transporte e descarte.



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

**Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 22/4/2010**

**Produto: GRAMOXONE 200
Design Code: A3879G**

Página 7 de 7

Nota: A informação contida neste documento está baseada em nosso conhecimento de como é pretendido que se descrevam nossos produtos do ponto de vista das exigências de segurança. Não deve ser interpretada então, como garantia de propriedades específicas. Para maiores esclarecimentos ou informações adicionais sobre o uso deste produto consulte a Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.