

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 6/12/2017

Página 1

Produto: GRAMOCIL
Design Code: A13354D

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **GRAMOCIL**

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

Preparado: Paraquate (Paraquat) 200 g/l
Diuron (Diuron) 100 g/l

Nome químico: 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridium dichloride (Paraquate)
3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea (Diuron)

Sinônimo: Paraquat
DMU; DCMU (Diuron)

nº CAS: 4685-14-7 (Paraquate).
330-54-1 (Diuron).

Classe: Herbicida não seletivo.

Grupo Químico: Bipiridílio (Paraquate).
Uréia (Diuron)

Ingredientes ou impurezas
que contribuem para o

perigo: Paraquate 200 g/l
Diuron 100 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. Irritante para pele.

Classificação Toxicológica II – Altamente Tóxico.

Efeitos ambientais:

Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Classificação do Potencial de Periculosidade II – Muito Perigoso ao Meio Ambiente.

Perigos específicos:

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

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 6/12/2017

Página 2

Produto: GRAMOCIL
Design Code: A13354D

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Procure local arejado e vá ao médico, levando a embalagem, rótulo ou bula do produto. Obs.: A pressão de vapor do ingrediente ativo PARAQUAT é 1×10^{-7} mmHg (produto não volátil).
- Contato com a pele:** Lave com água e sabão em abundância e procure o médico, levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.
- Contato com os olhos:** Lave com água em abundância e procure o médico, levando a embalagem, rótulo ou bula do produto.
- Ingestão:** EM TODOS OS CASOS DE INGESTÃO É ESSENCIAL A TRANSFERÊNCIA PARA O HOSPITAL. - Provoque vômito e procure imediatamente o médico levando a embalagem, rótulo ou bula do produto. • Esta formulação contém: - Um agente emético, portanto não controle vômito em pacientes recém-intoxicados por via oral, até que pela ação do esvaziamento gástrico do herbicida, o líquido estomacal venha a ser claro. - Corante e odorizante, cuja função é evitar a ingestão acidental do produto.
- Notas para o médico:** ANTÍDOTO: Para impedir a absorção: Administração abundante e repetida de “Terra de Fuller” ou suspensão de terra comum argilosa, com alta capacidade de adsorção e de um catártico eficaz. A administração de ambos deve ser repetida quantas vezes forem praticáveis. TRATAMENTO MÉDICO: Após a absorção: Diurese forçada, hemodiálise, ex-sanguíneo transfusão nos casos graves. Acrescentem-se cuidados com o aparelho cardio-vascular. (PA e FC) e com as vias hepatobiliares. O uso de oxigênio deve ser evitado ao máximo, pelo menos na fase inicial do tratamento. Dermatites: As dermatites de contato são passíveis de tratamento sintomático, após lavagem com água corrente ou soro fisiológico no ato do acidente. Obs.: Cuidados especiais devem ser tomados quando houver contato do produto com áreas ulceradas (feridas da pele). Nestes casos ocorre a necessidade de tratamento médico imediato.

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:** Usar aparato respiratório e roupa protetora.

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 6/12/2017

Página 3

Produto: GRAMOCIL
Design Code: A13354D

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Remoção de fonte de ignição:	Eliminar qualquer fonte de ignição ou calor.
Controle de poeira:	Não se aplica, produto líquido.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI): Máscara facial que ofereça proteção contra poeiras, óculos protetores, luvas resistentes a produtos químicos, botas e macacão.
Precauções ao meio ambiente:	Em caso de derrame, siga as instruções abaixo: 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. 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

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 6/12/2017

Página 4

Produto: GRAMOCIL
Design Code: A13354D

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 NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Condições de armazenamento

Adequadas: 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. SINTOMAS 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 gases.

Proteção das mãos: Luvas.

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: Bege claro a escuro.

Odor: Característico.

pH: 3,5 – 4,5 (tal e qual).

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 6/12/2017

Página 5

Produto: GRAMOCIL
Design Code: A13354D

Ponto de fusão: Não aplicável.
Ponto de fulgor: ND
Ponto de ebulição: ND
Limites de explosividade
Superior/inferior: Não explosivo.
Densidade: 1,09 – 1,12 g/ml (20°C).
Solubilidade Miscível em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas
Instabilidade: Estável nas condições normais de armazenamento.
Reações perigosas: Não ocorre polimerização.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Corrosivo em contato com metais.
Produtos perigosos da 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: O produto pode ser fatal se ingerido.
Efeitos locais: O produto concentrado poderá causar irritação à pele.

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.

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 6/12/2017

Página 6

Produto: GRAMOCIL
Design Code: A13354D

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

TERRESTRE

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

MARÍTIMO

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

AÉREO

Número ONU: UN1760
Numero de risco: 80
Classe de risco: 8
Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo, N.E. (Paraquat e Diuron).
Grupo de embalagem: II

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

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 6/12/2017

Página 7

Produto: GRAMOCIL
Design Code: A13354D

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos nacionais: Lei 7.802/89 / Decreto 4074/02.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Outras informações: Limitações e garantias:

As informações contidas 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.