

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

Produto: DUAL Gold
Design Code: A9396B

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **DUAL GOLD**

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: S-Metolacloro (S-Metolachlor)
Nome químico: mixture of 80-100% (aRS,1S)-2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acet-o-toluidide and 20-0% (aRS,1S)-2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acet-o-toluidide

Sinônimo: CGA 77102

nº CAS: 87392-12-9

Classe: Herbicida seletivo de pré-emergência.

Grupo Químico: Cloroacetanilida

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: S-Metolacloro 960 g/l

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde

humana: Classificação Toxicológica I – Extremamente Tóxico

Efeitos ambientais: Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

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

Perigos específicos: Na queima pode produzir gases e vapores tóxicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e forneça ar fresco e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

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

Produto: DUAL Gold
Design Code: A9396B

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 2

- Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. No caso de irritação procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
- Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água corrente por 10 minutos e procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.
- Ingestão:** Administre repetidamente carvão medicinal com grande quantidade de água. Procure auxílio médico imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente e nunca induza o vômito.
- Notas para o médico:** Não há antídoto específico. O 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:** Produto não explosivo.
- Proteção dos bombeiros:** Usar aparato respiratório autônomo e roupa protetora adequada ao combate ao fogo.

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 aplicável, pois se trata de uma formulação líquida.
- 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:** Isole e sinalize a área contaminada.
Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia, 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

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

Produto: DUAL Gold
Design Code: A9396B

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 3

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: Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio do produto. Não manipular o produto com as mãos desprotegidas.

Orientações para manuseio seguro: DURANTE A APLICAÇÃO: Use equipamento de proteção individual (EPI): macacão com mangas compridas, chapéu ou boné, luvas impermeáveis e botas. Não aplique o produto contra o vento. Evite que a calda a ser pulverizada atinja outras culturas.
APÓS A APLICAÇÃO: Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Tome banho, troque e lave suas roupas.

Armazenamento

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

Condição de armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Manter o local seco, fresco, ventilado, em containeres originais, bem fechados.

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.
S-metolachlor g/m³ 8 h TWA - SYNGENTA

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 ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Roupas de proteção para todo o corpo, com mangas compridas.

Medidas de higiene: Remover a roupa contaminada que deve ser lavada antes da

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

Produto: DUAL Gold
Design Code: A9396B

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 4

reutilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Marrom claro a marrom
Odor:	Característico
pH:	4,0 – 7,0 (1% água em água deionizada)
Ponto de ebulição:	ND
Ponto de fulgor:	ND
Limites de explosividade	
Superior/inferior:	Não explosivo.
Densidade:	1,09 – 1,12 g/ml(20°C)
Solubilidade:	Miscível com a água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas	
Instabilidade:	Estável nas condições normais de armazenamento.
Reações perigosas:	Não ocorre polimerização.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão ou 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) = 2672 mg/Kg. DL50 dérmica (coelhos) > 2020 mg/Kg.
Efeitos locais:	Irritação para olhos (coelhos): Moderadamente irritante. Irritação para pele (coelhos): Levemente Irritante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

Mobilidade:	Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir áreas vizinhas às áreas tratadas, lençóis freáticos e águas superficiais
Persistência/degradabilidade:	Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

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

Produto: DUAL Gold
Design Code: A9396B

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 5

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:** Embalagem Rígida Lavável. A embalagem vazia deste produto deverá ser submetida ao processo de Tríplex Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize-a, perfurando seu fundo 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 da ONU: UN3082

Número de risco: 90

Classe de risco: 9

Nome apropriado para o transporte:

Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquida, N.E. (S-Metolacoloro)

Grupo de embalagem: III

Marítimo

Número da ONU: UN3082

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

Produto: DUAL Gold
Design Code: A9396B

Data da revisão: 14/01/08
Data da impressão: 12/8/2013

Página 6

Número de risco: 90
Classe de risco: 9
Nome apropriado para o transporte: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquida, N.E. (S-Metolacloro)
Grupo de embalagem: III
Poluente Marinho: Sim

Aéreo
Número da ONU: UN3082
Número de risco: 90
Classe de risco: 9
Nome apropriado para o transporte: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Líquida, N.E. (S-Metolacloro)
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos nacionais: Produto registrado no Ministério da Agricultura conforme a Lei nº. 7.802 de 11 julho de 1989. 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.
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.