



PRODUTO: SPIDER 840 WG

Página 1 de 7

Data: 18/03/2013

Versão: 7.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: SPIDER 840 WG
Classe: Herbicida.
Grupo químico: Sulfonilida triazolopirimidina.
Tipo de formulação: Granulado dispersível.
Fornecedor: Dow AgroSciences Industrial Ltda.
Endereço: Rodovia Presidente Tancredo de A. Neves, km 38
Franco da Rocha (SP).
Fone: 11-4449.1600
Fax: 11-4449.1770
Contato de emergência: 0800.7710032

2 - Composição e Informações sobre os Ingredientes**>>>PREPARADO**

Grupo químico: Sulfonilida triazolopirimidina.
Ingredientes que apresentam perigo: Diclosulam {N-(2,6-dichlorophenyl)-5-ethoxy-7-fluoro [1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonamide; CAS 147150-21-9} = 840 g/kg.

3 - Identificação de Perigos**PRINCIPAIS PERIGOS****Efeitos nocivos à saúde**

Efeitos agudos: Pode causar dor e irritação nos olhos. Pode causar irritação na pele. Não se esperam efeitos adversos por inalação. Baixa toxicidade aguda por via dérmica e oral.

Efeitos Ambientais

Tóxico para organismos aquáticos. Altamente tóxico para algas. Altamente persistente no meio ambiente. Altamente móvel, apresentando alto potencial de deslocamento, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

Perigos físicos e químicos

Incêndio e explosão: Sólido não inflamável.

Perigos específicos: Produto não inflamável e tóxico.

Informações complementares:**4 - Medidas de Primeiros Socorros**

Inalação: Remover a vítima para local ventilado. Procurar o médico, levando o rótulo e a bula do produto.

Contato com a pele: Retirar imediatamente as roupas e os sapatos contaminados. Lavar a pele com água corrente em abundância, durante 15 minutos. Procurar o médico, levando o rótulo e a bula do produto.

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água corrente durante 15 minutos. Procurar o médico, levando o rótulo e a bula do produto.





PRODUTO: SPIDER 840 WG

Página 2 de 7

Data: 18/03/2013

Versão: 7.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Ingestão:	Não provocar vômito. Procurar o médico, levando o rótulo e a bula do produto.
Instruções para o médico:	Não há antídoto específico. Tratamento sintomático, baseado no julgamento do médico, em resposta às reações da vítima.

5 - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção

- Apropriados: Água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Perigos específicos: Se o produto for exposto ao fogo, vapores de óxido de nitrogênio e enxofre, além de derivados halogenados podem ser formados.

Métodos particulares de intervenção: Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas desnecessárias.

Proteção aos combatentes: Equipamento de respiração autônomo com pressão positiva e roupa de combate ao fogo.

Outras informações: A água, se usada, não deve ser encaminhada para canais, esgotos, lagos e rios.

6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções individuais

- Precauções mínimas: Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas desnecessárias.

- Meio de proteção: Antes de qualquer providência para descontaminação do local, utilize os seguintes equipamentos de proteção individual: macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtro.

Precauções com o Meio Ambiente: Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal.

Métodos de limpeza

- Limpeza / descontaminação: **Pisos pavimentados:** O produto derramado deverá ser absorvido com serragem ou areia, recolhido com o auxílio de uma pá e colocado em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados que deverão ser removidos para a área de descarte de lixo químico. Lavar o local com grande quantidade de água. **Solo:** retirar as camadas da terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adotar os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada. **Corpos d'água:** interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal e contatar o órgão ambiental mais próximo e o Centro de Emergência da Empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Todo material utilizado no procedimento da limpeza e descontaminação do





PRODUTO: SPIDER 840 WG

Página 3 de 7

Data: 18/03/2013

Versão: 7.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

local deve ser lavado com grande quantidade de água e sabão.

7 - Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Procedimentos técnicos:

Manipular com ventilação / exaustão adequadas.

Precauções:

O produto produz neblina, use máscara cobrindo o nariz e a boca. Use macacão com mangas compridas, chapéu de aba larga, luvas e botas durante a aplicação. Evitar contato com olhos, pele e roupas de trabalho.

Conselho de utilização:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Procedimentos técnicos:

Armazenar com ventilação / exaustão adequadas.

Condições de armazenamento**- Recomendações:**

Armazenar em local seco, coberto e à temperatura ambiente e na embalagem original.

- Contra-indicações:

Não armazenar junto com alimentos e medicamentos.

Materiais incompatíveis:

Nenhuma incompatibilidade a ser determinada.

Condições de embalagem:

Saco de 0,21 kg. Armazenar na embalagem original e bem fechada.

Materiais de embalagem**- Recomendações:**

Polietileno de baixa densidade.

Outras informações:

Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter fora do alcance de crianças e animais.

8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de ordem técnica:

Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de exaustão local. Durante a preparação da calda não efetuar a mistura em locais fechados. E usar os EPIs necessários.

Equipamento de Proteção Individual**- Proteção respiratória:**

Respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada.

- Proteção das mãos:

Luvas nitrílicas.

- Proteção dos olhos:

Óculos de segurança.

- Proteção da pele e do corpo:

EPI construído com tecido hidro-repelente, contendo calça com reforços de bagum na parte frontal quando de aplicação costal, jaleco de manga comprida, avental de bagum, touca árabe e botas de neoprene ou borracha natural.

- Meios coletivos de urgência:

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Medidas de higiene:

Remover imediatamente a vestimenta contaminada, lavar antes de ser reutilizada e tomar banho, inclusive lavando os cabelos, ao final





PRODUTO: SPIDER 840 WG

Página 4 de 7

Data: 18/03/2013

Versão: 7.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

de cada turno de trabalho. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9 - Propriedades Físico-Químicas**Aspecto**

- Estado físico:	Sólido.
- Forma:	Grânulo.
Cor:	Marrom.
Odor:	Oliva (característico).
pH:	6,74 à 20°C.

Temperaturas características

- Ponto de fusão:	Não determinado.
- Ebulição:	Não se aplica.

Características de inflamabilidade

- Ponto de fulgor:	Este teste não se aplica, trata-se de um produto sólido à temperatura ambiente.
- Temperatura de auto-inflamabilidade:	Não determinado.

Características de explosividade

Limites de explosividade no ar

- Inferior (LIE):	Não determinado.
- Superior (LSE):	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.

Massa volumétrica (densidade)Massa volumétrica aparente: 0,5682 g/cm³ à 25 °C.**Tensão Superficial**

33,10 dinas/cm

Solubilidade

- Na água:	Dispersível.
- Em solventes orgânicos:	Diclosulam: 1-octanol (0,00442 g/100 mL), acetona (0,797 g/100 mL), acetonitrila (0,459 g/100 mL), diclorometano (0,217 g/ 100 mL), acetato de etila (0,145 g/100 mL) e metanol (0,0813 g/ 100 mL).

Nota:

Os valores aqui apresentados são valores típicos, determinados experimentalmente, podendo variar de amostra para amostra. Assim sendo, estes valores podem ser ligeiramente diferentes daqueles constatados para um determinado lote do produto.

10 - Estabilidade e Reatividade**Estabilidade:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.**Reações perigosas****- Condições a evitar:** Evitar armazenamento a temperaturas excessivamente altas.



PRODUTO: SPIDER 840 WG

Página 5 de 7

Data: 18/03/2013

Versão: 7.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Materiais a evitar:	Nenhuma incompatibilidade a ser determinada.
Produtos perigosos de decomposição:	Se o produto for exposto ao fogo, vapores de óxido de nitrogênio e enxofre, além de derivados halogenados podem ser formados.
Outros Dados:	Reações de polimerização perigosas não determinadas, porém improváveis.

11 - Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda

- Inalação:	CL50 - inalação - rato: > 6,7 mg/L (4 h).
- Contato com a pele:	DL50 - pele - coelhos: > 2.000 mg/kg.
- Ingestão:	DL50 - oral - rato: > 5.000 mg/kg.

Efeitos agudos

- Inalação:	Não se esperam efeitos adversos por inalação.
- Contato com a pele:	Pouco irritante para a pele.
- Contato com os olhos:	Pouco irritante aos olhos.
- Ingestão:	Pouco tóxico por via oral.

12 - Informações Ecológicas

Ecotoxicidade

Biodegradabilidade em solos

Nos solos LR (Latosolo roxo) e LE (Latosolo Vermelho-escuro) o produto foi classificado como altamente persistente.

Mobilidade

O produto apresenta mobilidade intermediária em solo AR e mobilidade elevada nos solos LR e LE.

Adsorção

O produto apresenta pequena adsorção em solos LR e LE.

Ecotoxicidade em Organismo não alvos

Microorganismos

Nas condições testadas, o produto não apresentou efeito adverso no nível de nitrato presente no solo LE e não apresentou efeito negativo na atividade respirométrica.

Toxicidade para algas:

CE₅₀, (*Selenastrum capricornutum*), 96 h: 1,96 µg/L mg/L.

Minhoca

CL₅₀, (*Eisenia foetida*), 14 dias > 2388,89 mg/Kg de solo seco.

Abelhas

DL₅₀ agudo de contato (*Apis mellifera*), 48 h > 20 µg/abelha.





PRODUTO: SPIDER 840 WG

Página 6 de 7

Data: 18/03/2013

Versão: 7.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Toxicidade para invertebrados:CE₅₀, (*Daphnia similis*), 48 h > 1000 mg/L.Toxicidade para peixes:CL₅₀ aguda, (*Brachydanio rerio*), 96 h > 1000 mg/L.AvesDL₅₀ aguda oral, (*Coturnix coturnix japonica*) > 2000 mg/Kg.

13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto e Resíduos

Tratamento:

Sobras do produto são tóxicas. Não descartar resíduos do produto indevidamente após o seu uso.

Destruição / eliminação:

O método preferencial de descarte é o da incineração em um incinerador aprovado. Não jogar o produto em canais, esgotos, rios e lagos. Seguir todas as regulamentações federais e estaduais para descarte de produtos e embalagens.

Embalagens usadas

Descontaminação / limpeza:

I - ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

II - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo da chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

Usar luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

III - DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

IV - TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Destruição / eliminação:

V - DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela empresa registrada ou por empresa legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

VI - É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO.

VII - EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA





PRODUTO: SPIDER 840 WG

Página 7 de 7

Data: 18/03/2013

Versão: 7.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E 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.

VIII - PRODUTO IMPRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

Caso este produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consultar a Dow AgroSciences Industrial Ltda para sua devolução e destinação final.

14 - Informações sobre Transporte

Via terrestre (Brasil - ANTT)	Número ONU:	UN3077
	Classe de risco:	9
	Risco subsidiário:	-
	Número de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III
	Nome Apropriado para Embarque:	SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.(Diclosulam)
Via Marítima (IMO/IMDG):	Número ONU:	UN3077
	Classe de risco:	9
	Risco subsidiário:	-
	Grupo de embalagem:	III
	EmS:	F-A, S-F
	Poluente Marinho:	Sim – Diclosulam
	Nome Apropriado para Embarque:	SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.(Diclosulam)
Via Aérea (ICAO - TI / IATA - DGR)	Número ONU:	UN3077
	Classe de risco:	9
	Risco subsidiário:	-
	Grupo de embalagem:	III
	Nome Apropriado para Embarque:	SUBSTANCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.(Diclosulam)

NOTA:

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto da agência comercial responsável.

15 - Regulamentações**Etiquetagem**

Regulamentação brasileira: Este produto encontra-se registrado no Ministério da Agricultura,





PRODUTO: SPIDER 840 WG

Página 8 de 7

Data: 18/03/2013

Versão: 7.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

NOTA:

Pecuária e Abastecimento em conformidade com a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989, e suas regulamentações específicas.

As informações indicadas nesta seção correspondem às principais regulamentações especificamente aplicáveis ao produto objeto desta FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras regulamentações e recomenda-se levar em consideração outras medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

16 - Outras Informações

Uso recomendado:

Este produto é restrito para fins agrícolas. Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante e descritas no rótulo e/ou bula do produto.

Atualização:

Vide versão e data no cabeçalho.

NOTA: As informações aqui contidas, referentes ao produto puro, são meramente orientadas e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimento ou informação adicionais do uso específico deste produto, consulte a Dow AgroSciences ou representante antes de utilizar o produto.

