



PRODUTO: PACTO

Página 1 de 8

Data: 15/03/2013

Versão: 3.3P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: PACTO
Classe: Herbicida.
Grupo químico: Sulfonanilida triazolopirimidina.
Tipo de formulação: Grânulos dispersíveis.
Fabricante
Nome: 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: Sulfonanilida triazolopirimidina.
Ingredientes que apresentam perigo: Cloransulam-metil {methyl-3-chloro-2-(5-ethoxy-7-fluoro[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-2-ylsulfonamido)benzoate;
CAS 147150-35-4} = 840 g/kg.

3 - Identificação de Perigos

PRINCIPAIS PERIGOS

Efeitos nocivos à saúde

Efeitos agudos: Pouco tóxico por via oral. Pode causar irritação nos olhos. Pode causar irritação dérmica. Não se esperam efeitos adversos por inalação.

Perigos físicos e químicos

Incêndio e explosão: Sólido com potencial incêndio ou explosão não determinado mas espera-se um baixo potencial.

Perigos específicos: Produto com potencial incêndio ou explosão não determinado mas espera-se um baixo potencial.

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: PACTO

Página 2 de 8

Data: 15/03/2013

Versão: 3.3P

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. Tratamento sintomático baseado no julgamento do médico, em resposta as reações da vítima.

5 - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção

- Apropriados: Água, espuma apropriada, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Perigos específicos: Potencial de incêndio e explosão não determinado, mas espera-se um baixo potencial. Se o produto for exposto ao fogo, podem ser formados vapores de óxidos de nitrogênio e enxofre, e derivados halogenados.

Proteção aos combatentes: Aparato para respiração com pressão positiva e roupa de proteção completa.

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, o uso de vestimenta limpa para o corpo inteiro com mangas compridas, luvas, botas, avental ou macacão dependerá do tipo de operação realizada.

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:** absorver o produto derramado com terra ou serragem. Recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados. Remover para área de descarte de lixo químico. Lavar o local com grande quantidade de água. **Solo:** retirar as camadas de 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 o consumo humano e animal e contactar o Centro de Emergência da Empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da qualidade do produto envolvido. Todo o material utilizado no procedimento de limpeza e descontaminação do local deverá ser lavado com grande quantidade de água e sabão.

- Eliminação: Acondicionar o material resultante em tambores fechados para posterior descarte.





PRODUTO: PACTO

Página 3 de 8

Data: 15/03/2013

Versão: 3.3P

Anula e substitui versão: todas anteriores

7 - Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Procedimentos técnicos:

Manipular com ventilação / exaustão adequadas.

Precauções:

Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados. 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, abrigado e à temperatura ambiente.

- Contra-indicações:

Não armazenar o material acima de 50 °C por longos períodos de tempo.

Materiais incompatíveis:

Nenhuma incompatibilidade determinada.

Condições de embalagem:

Armazenar em saco de 0,24 kg.

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:

Viseira de acetato para proteção facial. Em casos específicos, usar 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 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.





PRODUTO: PACTO

Página 4 de 8

Data: 15/03/2013

Versão: 3.3P

Anula e substitui versão: todas anteriores

9 - Propriedades Físico-Químicas

Aspecto

- Estado físico: Sólido.
- Forma: Grânulo.
- Cor: Marrom.
- Odor: Adocicado.
- pH: 6,50 a 20°C.

Temperaturas características

- Ebulição: Não se aplica.

Características de inflamabilidade

- Ponto de fulgor: Não há possibilidade da execução do teste, já que o produto é sólido à temperatura ambiente, e por decompor-se abaixo do ponto de fusão.

Características de explosividade

Limites de explosividade no ar

- Inferior (LIE): Não determinado.
- Superior (LSE): Não determinado.
- Pressão de vapor: Cloransulam metílico: 3×10^{-16} mmHg à 25 °C.

Massa volumétrica (densidade)

Densidade relativa: 0,5833 g/cm³.**Tensão superficial de soluções** 37,80 dinas/cm.

Solubilidade

- Na água: Este teste não se aplica, já que o produto é dispersível em água.
- Em solventes orgânicos: Cloransulam metil: 1-octanol (< 10 ppm @ 20 °C), acetona (0,436 g/100 mL @ 20 °C), acetonitrila (0,55 g/100 mL @ 20 °C), diclorometano (0,698 g/100 mL @ 20 °C), acetato de etila (0,098 g/100 mL @ 20 °C), metanol (0,047 g/100 mL @ 20 °C) e n-hexano (< 10 ppm @ 20 °C).

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 à temperatura e condições de armazenamento.

Reações perigosas

- Condições a evitar: Evitar armazenar sob temperaturas excessivamente altas.
- Materiais a evitar: Nenhuma incompatibilidade determinada.

Produtos perigosos de decomposição: Se o produto for exposto ao fogo, podem ser formados vapores de



PRODUTO: PACTO

Página 5 de 8

Data: 15/03/2013

Versão: 3.3P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Outros Dados:

óxidos de nitrogênio e enxofre, e derivados halogenados.

Reações de polimerização perigosas não determinadas, porém improváveis.

11 - Informações Toxicológicas**Toxicidade aguda**

- Inalação: CL50 – inalação: 3,77 mg/L.
- Contato com a pele: DL50 - pele - coelho > 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: Produto pouco irritante para a pele.
- Contato com os olhos: O produto pode causar leve irritação ocular.
- Ingestão: Pouco tóxico por via oral.

12 - Informações Ecológicas**Ecotoxicidade**Biodegradabilidade em solos

O produto classifica-se como produto muito persistente nos solos LE e LR.

MobilidadeDe acordo com estudos realizados, o produto possui mobilidade elevada em solo LR ($R_f = 0,8$) e classifica-se como totalmente móvel nos solos AQ e LE ($R_f = 1,0$ e $R_f = 0,93$, respectivamente).Adsorção

O produto apresenta pequena adsorção em solos LR e LE.

Ecotoxicidade em Organismo não alvosMicroorganismos

O produto não afetou a nitrificação em solo LE nas concentrações de 0,04 e 0,4 mg/kg, nem apresentou efeito negativo na atividade respirométrica, nas duas concentrações acima mencionadas.

Toxicidade para algas:CE₅₀, (*Selenastrum capricornutum*), 96 = 2,35 ug/L.MinhocaCL₅₀, (*Eisenia foetida*), 14 dias > 2388,89 mg/Kg de solo seco.AbelhasDL₅₀ agudo de contato (*Apis mellifera*), 48 h > 20 ug/abelha.Toxicidade para invertebrados:CE₅₀, (*Daphnia magna*), 48 h > 1.000 mg/L.



PRODUTO: PACTO

Página 6 de 8

Data: 15/03/2013

Versão: 3.3P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Toxicidade para peixes:CL₅₀ aguda, (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h > 1.000 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. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma próxima aplicação ou acrescentar à calda de aplicação seguindo o procedimento da tríple lavagem.

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: PACTO

Página 7 de 8

Data: 15/03/2013

Versão: 3.3P

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

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.





PRODUTO: PACTO

Página 8 de 8

Data: 15/03/2013

Versão: 3.3P

Anula e substitui versão: todas anteriores

15 - Regulamentações

Regulamentação brasileira:

Este produto encontra-se registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em conformidade com a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989, e suas regulamentações específicas.

NOTA:

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:

O uso deste 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.

