



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: APROACH PRIMA
Nº FISPQ: FQ.021/09-07_DP_AG

Data de elaboração: 26/09/2007

Data de atualização: 26/05/2009

Página 1 de 7

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: APROACH PRIMA
Fornecedor/Fabricante
Nome da empresa: Du Pont do Brasil S.A.
Endereço: Alameda Itapecuru, 506 – Alphaville
Barueri / SP – Brasil
CEP: 06454-080
Telefone: 0800-707-5517
Fax: (11) 4166-8420
Telefone de emergência: 0800-701-0109

2 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

Preparado: Suspensão concentrada.
Natureza química: Estrobilurina (Picoxistrobina) e Triazol (Ciproconazol).
Classe: Fungicida.

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Composto químico	CAS	Concentração
	Picoxistrobina	117428-22-5	200 g/L
	Ciproconazol	94361-06-5	80 g/L
	Propilenoglicol	57-55-6	50 g/L

3 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Muito perigoso ao meio ambiente.
Efeitos do produto
Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode causar irritação da pele e dos olhos.
Efeitos ambientais: Tóxico para peixes, algas e microcrustáceos.
Perigos específicos: Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Monitorar a respiração. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Contato com os olhos: Retirar lentes de contato se presentes. Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, dar 2-3 copos de água. Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de vômito, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: APROACH PRIMA
Nº FISPQ: FQ.021/09-07_DP_AG

Data de elaboração: 26/09/2007

Data de atualização: 26/05/2009

Página 2 de 7

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:

Em caso de incêndios, utilizar extintores de água sob forma de neblina, jato d'água, espuma normal, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. As águas residuais de combate ao fogo podem causar contaminação ambiental.

Métodos especiais:

Resfriar com spray d'água os containeres ou embalagens expostas ao fogo.

Proteção dos bombeiros:

Usar roupas de proteção adequadas no combate ao fogo e aparato respiratório autônomo.

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:

Afastar de quaisquer fontes de ignição.

Controle de poeira:

Não se aplica, pois se trata de produto líquido.

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

Ventilar a área. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evitar inalação, contato com a pele e olhos. Usar equipamento de proteção individual – EPI (Roupas protetoras, luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança e máscara protetora).

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação ambiental. Em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou demais corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate 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 recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza:

Piso pavimentado: Absorver o produto com serragem ou areia, recolher o produto com auxílio de uma pá, evitando a formação de poeira, e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a Du Pont do Brasil S.A., para devolução e destinação final.

Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima.

7 – Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro:

Produto para uso exclusivamente agrícola. Não manusear ou aplicar o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados. Mantenha o produto fora do alcance de crianças. Mantenha a embalagem original sempre fechada e em lugar seco e ventilado, afastado de umidade e de luz solar. Distribua o produto da própria embalagem, sem contato manual. Procure imediatamente assistência médica em qualquer caso, se suspeito de intoxicação (VEJA PRIMEIROS SOCORROS). Mantenha a embalagem longe do fogo. Manuseie o produto em local arejado. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Observar o prazo de validade.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: APROACH PRIMA
Nº FISPQ: FQ.021/09-07_DP_AG

Data de elaboração: 26/09/2007

Data de atualização: 26/05/2009

Página 3 de 7

Orientações para o manuseio seguro:

Utilizar EPI. Não desentupir bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não utilizar equipamentos com vazamentos ou defeitos. Não utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) danificados. Não distribuir o produto com as mãos desprotegidas. Não reutilizar a embalagem vazia. Não aplicar o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Evitar a presença de outras pessoas, especialmente crianças, na área durante o manuseio ou a aplicação. Fazer a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto, longe de fontes de d'água para consumo. Não lavar embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.

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:

Manter o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

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 embalagem

Recomendadas:

Fibra, plástico, ferro e aço.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver a possibilidade de formação de névoa do produto. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Picoxistrobina: Não estabelecido pela ACGIH (2008).

Ciproconazol: Não estabelecido pela ACGIH (2008).

Propilenoglicol: 50 ppm (total) TWA; 10 mg/m³ (aerossol) TWA (HSDB, 2004).

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Máscara com filtro de carvão ativado cobrindo o nariz e a boca.

Proteção das mãos:

Luvras impermeáveis.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Tomar banho e trocar as roupas após o dia de trabalho.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: APROACH PRIMA
Nº FISPQ: FQ.021/09-07_DP_AG

Data de elaboração: 26/09/2007

Data de atualização: 26/05/2009

Página 4 de 7

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Bege.
Odor:	Adocicado.
pH:	7,1 (1%). 7,2 (não diluído).
Ponto de ebulição:	97°C.
Ponto de fulgor:	Não detectado, a 97°C o produto atingiu o ponto de ebulição.
Limites de explosividade superior/inferior:	Não determinado.
Densidade:	1115 kg/m ³ (1,115 g/mL, 20°C).
Solubilidade:	Solúvel em água, insolúvel em metanol e tolueno.

10 – Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

Instabilidade:	Produto estável em temperatura ambiente e condições adequadas de armazenamento.
Reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e utilizado corretamente.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica do produto pode gerar gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ oral (ratos) >2000 mg/kg p.c. DL ₅₀ dérmica (ratos) > 4000 mg/kg p.c.
Efeitos locais:	Não irritante ocular (coelhos). Leve irritante dérmico (coelhos).
Sensibilização:	Não sensibilizante cutâneo (cobaias).

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Impacto ambiental:	Muito perigoso ao meio ambiente. Tóxico para peixes, algas e microcrustáceos.
Ecotoxicidade:	
Toxicidade para algas:	CEb ₅₀ = 0,21 mg/L/72h.
Toxicidade para abelhas:	DL ₅₀ oral (48h) = 166 µg/abelha (<i>Apis mellifera</i>). DL ₅₀ contato (48h) = 867µg/abelha (<i>Apis mellifera</i>).
Toxicidade para peixes:	CL ₅₀ = 0,27 mg/L/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>).
Toxicidade para microcrustáceos:	CE ₅₀ = 58 µg /L/48h (<i>Daphnia magna</i>).
Toxicidade para aves:	DL ₅₀ = 1734 mg/kg (codorniz – <i>Colinus virginianus</i>).
Toxicidade para organismos do solo:	CL ₅₀ (14 dias) = 27,2 mg/kg de peso seco de solo artificial (<i>Eisenia foetida</i>).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: APROACH PRIMA
Nº FISPQ: FQ.021/09-07_DP_AG

Data de elaboração: 26/09/2007

Data de atualização: 26/05/2009

Página 5 de 7

13 – Considerações 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 Du Pont do Brasil S.A., para a devolução e destinação final.
Restos de produtos:	Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observar a legislação estadual e municipal.
Embalagens usadas:	EMBALAGEM LAVÁVEL: Estas embalagens deverão ser submetidas ao processo de Tríplex lavagem, imediatamente após seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos. Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos. Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume. Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos. Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador. Faça essa operação três vezes. Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo. No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas. A devolução deverá ser feita na Unidade ou Central de Recebimento de embalagens vazias, indicados na nota fiscal de compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será permitida a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu 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. 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.

14 – Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre (*)	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Picoxistrobina, Ciproconazol)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Número de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III

*Decreto n°. 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: APROACH PRIMA
Nº FISPQ: FQ.021/09-07_DP_AG

Data de elaboração: 26/09/2007

Data de atualização: 26/05/2009

Página 6 de 7

Transporte marítimo (*)

Número ONU: 3082
Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Cyproconazole)
Classe ou subclasse de risco: 9
Grupo de embalagem: III
Poluente marinho: Yes
EmS: F-A, S-F

**IMDG Code 2008 Edition (IMO – International Maritime Organization).*

Transporte aéreo (*)

Número ONU: 3082
Nome apropriado para embarque: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Picoxystrobin, Cyproconazole)
Classe ou subclasse de risco: 9
Grupo de embalagem: III
Instruções de embalagem: 914P / 914C

**DGR IATA 50th Edition, 2009 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).*

15 – Regulamentações

Nacionais: Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

16 – Outras Informações

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Limites de Exposição (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®)**. Cincinnati, Estados Unidos: [s.n.], 2008. Tradução de: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais (ABHO).

Banco de dados PLANITOX – *The Science-based Toxicology Company*.

DU PONT DO BRASIL S.A. **Certificado de formulação quali-quantitativa**. Paulínia, São Paulo, 2005. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

DU PONT DO BRASIL S.A. **MSDS**: N 39 PF Stinger. Argentina, 2007. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

DU PONT DO BRASIL S.A. **MSDS**: Approach Prima. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

DU PONT DO BRASIL S.A. **Relatório Técnico III**: Approach Prima. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Propylene glycol** [S.I.]: Database of the National Library of Medicine's TOXNET system, 2004. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov> >. Acesso em: setembro de 2007.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: APROACH PRIMA
Nº FISPQ: FQ.021/09-07_DP_AG

Data de elaboração: 26/09/2007

Data de atualização: 26/05/2009

Página 7 de 7

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.

Abreviações:

CAS- Chemical Abstract Service.

CE₅₀ – Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

CL₅₀ - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

DL₅₀ - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

CEb₅₀ - Concentração efetiva média, biomassa.

EPI - Equipamento de proteção individual.

p.c. – Peso corpóreo.

TWA - Média ponderada pelo tempo (*Time- Weighted Average*).