



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: PREMIO®
Nº FISPQ: FQ.056/02-09_DP_AG

Data de elaboração: 17/02/2009
Página 1 de 6

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: PREMIO®
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: Líquido (suspensão concentrada).
Nome químico comum ou nome genérico: Chlorantraniliprole.
Grupo químico: Diamida Antranílica.
Classe: Inseticida.

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Composto químico	CAS	Concentração
	Chlorantraniliprole	500008-45-7	18,4%
	Propilenoglicol	57-55-6	6,8%

3 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Perigoso ao meio ambiente.
Efeitos do produto
Perigos específicos: Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos.
Efeitos ambientais: Altamente tóxico para microcrustáceos.
Principais sintomas: Em caso de ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal, provocando náusea, vômito e diarreia. A inalação de vapores do produto pode causar irritação no trato respiratório. Em contato com os olhos e com a pele pode causar irritação.

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 agrônomo do produto.

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

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

Ingestão: NÃO INDUZIR O VÔMITO. 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 agrônomo do produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: PREMIO®
Nº FISPQ: FQ.056/02-09_DP_AG

Data de elaboração: 17/02/2009
Página 2 de 6

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 incêndio, usar extintor de dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, spray d'água ou espuma, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Tomar medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais.

Perigos específicos:

Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos.

Proteção dos bombeiros:

Utilizar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração 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 aplicável, por se tratar de um produto líquido.

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

Usar equipamento de proteção individual – EPI (Roupas protetoras, botas e luvas impermeáveis, óculos de segurança e máscara protetora).

Precauções ao meio ambiente:

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

Métodos para limpeza:

Utilizar EPI. Isolar e sinalizar a área contaminada.

Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte. Recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contatar 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:

Evitar contato do produto com a pele, com os olhos ou com as roupas. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja ingerido, VEJA PRIMEIROS SOCORROS e procure um serviço de saúde.

Orientações para o manuseio seguro:

Utilizar EPI. Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados. Não reutilize a embalagem vazia. Observar o prazo de validade.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: PREMIO®
Nº FISPQ: FQ.056/02-09_DP_AG

Data de elaboração: 17/02/2009
Página 3 de 6

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 seco, fresco, bem ventilado e isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais para consumo humano ou animal. Evitar 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:

Não determinado.

Materiais seguros para embalagem

Recomendadas:

Plástico, fibra ou metal.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Chlorantraniliprole: Não estabelecido pela ACGIH, 2007.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Máscara protetora com filtro apropriado.

Proteção das mãos:

Luvras de borracha.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Roupas protetoras e botas.

Medidas de higiene:

Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio do produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Lavar as roupas e equipamentos de trabalho após o uso.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:

Líquido.

Forma:

Ligeiramente viscoso.

Cor:

Branco.

Odor:

Leve odor alcoólico.

pH:

7,8.

Ponto de ebulição:

Não determinado.

Ponto de fulgor:

> 100°C.

Limites de explosividade superior/inferior:

Não determinado.

Densidade:

1094 kg/m³ (1,094 g/mL).

Solubilidade:

Solúvel em água.

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

2,86 a 20°C.

Tensão superficial:

0,05282 N/m (solução a 1%).

Corrosividade:

O produto apresentou taxa de corrosão para aço inox (0,0002 mm/ano); alumínio (0,0152 mm/ano); cobre (0,0022 mm/ano); ferro (0,0089 mm/ano) e latão (0,0033 mm/ano).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: PREMIO®
Nº FISPQ: FQ.056/02-09_DP_AG

Data de elaboração: 17/02/2009
Página 4 de 6

10 – Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e ao ar.
Reações perigosas: Nenhuma, quando armazenado e utilizado corretamente.
Produtos perigosos da decomposição: Óxido de nitrogênio e monóxido de carbono.

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral (ratos) > 5000 mg/kg p.c.
DL₅₀ dérmica (ratos) > 5000 mg/kg p.c.
CL₅₀ inalatória (ratos) > 2,0 mg/L/4h
Efeitos locais: Não apresentou irritação dérmica em coelhos.
Não irritante ocular (coelhos).
Sensibilização: Não sensibilizante dérmico (camundongos).

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: O produto apresentou-se razoavelmente móvel para todos os solos testados.
O coeficiente de mobilidade (Rf) do produto nos solos Gleissolo Melânico Alumínico típico (GMA), Latossolo Vermelho Distroférrico típico (LVdf) e Latossolo Vermelho distrófico típico (LVd) foi 0,3; 0,4 e 0,6; respectivamente.

Persistência/degradabilidade: Os resultados do estudo mostram a baixa degradação de produto por microorganismos de solo. De maneira geral, o produto foi lentamente degradado, com formação de resíduo-ligado e, em menor proporção, mineralizado para dióxido de carbono sob condições de solo aeróbico. A principal rota de degradação em solo é abiótica.

Impacto ambiental: Altamente tóxico para microcrustáceos. Muito tóxico para peixes. Tóxico para algas.

Ecotoxicidade

Toxicidade para abelhas: DL₅₀ (contato/ 48h) > 100 µg/abelha.
Toxicidade para algas: CE₅₀ (72h) > 20 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
Toxicidade para aves: DL₅₀ (oral) > 2000 mg/kg (*Colinus virginianus*).
Toxicidade para microcrustáceos: CE₅₀ (48h) = 35 µg/L (*Daphnia magna*).
Toxicidade para organismos do solo: CL₅₀ (14 dias) > 1000 mg/kg de peso do solo (*Eisenia foetida*).
Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96h) > 9,9 mg/L (*Lepomis macrochirus*).

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: PREMIO®
Nº FISPQ: FQ.056/02-09_DP_AG

Data de elaboração: 17/02/2009
Página 5 de 6

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 aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos os produtos ou qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento credenciados por este, indicados na nota fiscal de compra.

EMBALAGEM NÃO LAVÁVEL: No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, quando houver, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas. A devolução deverá ser feita aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos os produtos ou qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento credenciados por este, 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 no 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:	SUSBTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Chlorantraniliprole)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Número de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III

**Decreto nº. 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.*

Transporte marítimo (*)	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Chlorantraniliprole)
	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).*



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: PREMIO®
Nº FISPQ: FQ.056/02-09_DP_AG

Data de elaboração: 17/02/2009
Página 6 de 6

Transporte aéreo (*)

Número ONU: 3082
Nome apropriado para embarque: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Chlorantraniliprole)
Classe ou subclasse de risco: 9
Grupo de embalagem: III
*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.], 2007. Tradução de: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais (ABHO).

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

DUPONT DO BRASIL. **Bula:** Coragen®. Barueri, SP, 2007. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

DUPONT DO BRASIL. **Relatório Técnico II:** Coragen®. Barueri, SP, 2007. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

DUPONT DO BRASIL. **Relatório Técnico III:** Coragen®. Barueri, SP, 2007. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

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.

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.

EPI - Equipamento de proteção individual.

GMa - Gleissolo Melânico Alumínio típico.

LVd - Latossolo Vermelho distrófico típico.

LVdf - Latossolo Vermelho Distroférrico típico.

p.c. - peso corpóreo.

Rf - Relação Frente.