



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: CLASSIC®
Nº FISPQ: FQ.044/03-08_DP_AG

Data de elaboração: 25/09/2008

Data de revisão: 02/10/2009

Página 1 de 7

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: CLASSIC®
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: Sólido (granulado dispersível).
Natureza química: Sulfoniluréia.
Classe: Herbicida.
Ingredientes que contribuem para o perigo:

Composto químico	CAS	Concentração
Clorimurrom-etílico	90982-32-4	250,0 g/kg

3 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: O produto pode causar depressão do sistema nervoso central (SNC) e metemoglobinemia. O produto é perigoso ao meio ambiente.

Efeitos do produto
Efeitos ambientais: Produto é perigoso ao meio ambiente. Altamente persistente e móvel, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas. Altamente tóxico para algas.

Perigos específicos: Incêndios envolvendo esse produto podem liberar gases tóxicos.

Principais sintomas: O contato do produto com a pele e com os olhos, pode causar vermelhidão. Se inalado pode causar irritação do trato respiratório, tosse e dificuldade respiratória. Se ingerido em grandes quantidades, pode ocorrer irritação do trato gastrintestinal, dor epigástrica, náusea, vômitos e depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode causar metemoglobinemia manifestada por cianose, dor de cabeça, letargia, tontura, fraqueza, dificuldade respiratória, taquicardia e coma.

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 agrônomico 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 agrônomico 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. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomico do produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: CLASSIC®
Nº FISPQ: FQ.044/03-08_DP_AG

Data de elaboração: 25/09/2008

Data de revisão: 02/10/2009

Página 2 de 7

Ingestão: 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.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Se ingerido em grandes quantidades pode-se administrar carvão ativado. Em caso de metemoglobinemia sintomática administrar 1 a 2 mg/kg de azul de metileno 1% por via endovenosa lentamente.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, usar extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Proteção dos bombeiros: Usar roupas de proteção 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 qualquer fonte de ignição.

Controle de poeira: Evitar a formação de poeira.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas 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, interromper 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: Utilizar EPI. Isolar e sinalizar a área contaminada.

Piso pavimentado: 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: CLASSIC®
Nº FISPQ: FQ.044/03-08_DP_AG

Data de elaboração: 25/09/2008

Data de revisão: 02/10/2009

Página 3 de 7

7 – Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro:

Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar a dispersão de poeira. Evitar a inalação ou aspiração do produto, ou seu contato com a pele e olhos. 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. Leia e siga as instruções contidas na bula. Observar o prazo de validade.

Orientações para o manuseio seguro:

Produto para uso exclusivamente agrícola. Não utilizar equipamentos com vazamentos. Distribuir o produto da própria embalagem, sem contato manual. Não desentupir bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Evitar o máximo possível o contato com a área tratada. Não aplicar o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Aplicar somente nas doses recomendadas. Não reutilizar a embalagem vazia. Não lavar embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não executar aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação sustentável a danos. Observar as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

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 exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações, ou outros materiais de consumo humano ou animal. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar 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:

Não determinado.

Materiais seguros para embalagem

Recomendadas:

Embalagens plásticas.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: CLASSIC®
Nº FISPQ: FQ.044/03-08_DP_AG

Data de elaboração: 25/09/2008

Data de revisão: 02/10/2009

Página 4 de 7

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:	Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Chuveiro de emergência e lavador de olhos próximos ao local de trabalho.
Parâmetros de controle específicos	
Limites de exposição ocupacional:	Clorimurum-etílico: Não estabelecido pela ACGIH (2008).
Equipamento de proteção individual	
Apropriado	
Proteção respiratória:	Máscara protetora.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Macacão ou roupas com mangas compridas, proteção para cabeça e calçados fechados.
Medidas de higiene:	Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio ou aplicação do produto. Lavar-se após o manuseio ou aplicação do produto, principalmente antes das refeições. Trocar e lavar as roupas de proteção separadamente das demais roupas da família.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Sólido (granulado).
Cor:	Bege.
Odor:	Característico.
pH:	5,1 a 25°C (suspensão aquosa a 1%).
Faixa de fusão:	Clorimurum-etílico: 198-201°C (HSDB, 2003).
Temperatura de decomposição:	160°C.
Ponto de fulgor:	Não se aplica, por se tratar de um produto sólido.
Limites de explosividade superior/inferior:	Não explosivo.
Densidade:	833,0 kg/m ³ (0,833 g/mL).
Solubilidade:	Em água: 1,2 kg/m ³ (1200 µg/mL).
Corrosividade:	O produto apresentou-se como não corrosivo ao aço inox, latão, PVC e polipropileno.

10 – Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

Instabilidade:	Estável, quando armazenado e utilizado corretamente.
Reações perigosas:	Nenhuma, quando armazenado e utilizado corretamente.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ oral (ratos) > 5000 mg/kg p.c. DL ₅₀ dérmica (ratos) > 2000 mg/kg p.c. CL ₅₀ inalatória (ratos) > 5,0 mg/L/4h.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: CLASSIC®
Nº FISPQ: FQ.044/03-08_DP_AG

Data de elaboração: 25/09/2008

Data de revisão: 02/10/2009

Página 5 de 7

Efeitos locais: Moderadamente irritante para os olhos.
Não irritante para a pele.

Sensibilização: Não sensibilizante para a pele.

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: O coeficiente de mobilidade (Rf) do Clorimurum etílico Técnico foi igual a 0,85 para o solo Latossolo Vermelho Escuro (LVE); 0,70 para o solo Terra Roxa Estruturada (TE) e 1,00 par o solo Areia Quartzosa (AQ). Isso demonstra alta mobilidade em solo Terra Roxa Estruturada (TE) e solo Latossolo Vermelho Escuro (LVE) e mobilidade total em Areia Quartzosa (AQ).

Persistência/ degradabilidade: O produto é altamente persistente no meio ambiente.

Bioacumulação: Não foi observado bioconcentração em peixes (*Bluegill sunfish*).

Impacto ambiental: Produto é perigoso ao meio ambiente. Altamente persistente e móvel, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas. Altamente tóxico para algas.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para algas: CE_{50} (96h) = 0,0098 mg/L (*Selenastrum capricornutum*).

Toxicidade para microcrustáceos: CE_{50} (48h) > 100 mg/L (*Daphnia similis*).

Toxicidade para abelhas: DL_{50} (contato/48h) > 100 µg/abelha (*Apis mellifera*).

Toxicidade para peixes: CL_{50} (96h) > 100 mg/L (*Hyphessobrycon callistus*).

Toxicidade para aves: DL_{50} > 2000 mg/kg (*Japanese quail*).

Toxicidade para organismos do solo: CL_{50} (14 dias) > 12093 mg/kg sílica (*Eisenia foetida*).

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: CLASSIC®
Nº FISPQ: FQ.044/03-08_DP_AG

Data de elaboração: 25/09/2008

Data de revisão: 02/10/2009

Página 6 de 7

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 (*)** Produto não perigoso para o transporte terrestre, segundo legislação vigente.
**Decreto n.º 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução n.º 420 de 12 de fevereiro de 2004.*
- Transporte marítimo (*)** Produto não perigoso para o transporte marítimo, segundo legislação vigente.
**IMDG Code 2008 Edition (IMO – International Maritime Organization).*
- Transporte aéreo (*)** Produto não perigoso para o transporte aéreo, segundo legislação vigente.
**DGR IATA 50th Edition, 2009 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).*

15 – Regulamentações

Nacionais: Lei n.º 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto n.º 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*.
- BRASIL. Decreto n.º 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.
- BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução n.º 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.
- DU PONT DO BRASIL S.A. **Bula:** Classic. Barueri, SP, 2004. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.
- DU PONT DO BRASIL S.A. **Relatório Técnico I:** Classic. Barueri, SP, 2007a. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.
- DU PONT DO BRASIL S.A. **Relatório Técnico II:** Classic. Barueri, SP, 2007b. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: CLASSIC®
Nº FISPQ: FQ.044/03-08_DP_AG

Data de elaboração: 25/09/2008

Data de revisão: 02/10/2009

Página 7 de 7

DU PONT DO BRASIL S.A. **Relatório Técnico III:** Classic. Barueri, SP, 2007c. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

DU PONT DO BRASIL S.A. **Rótulo:** Classic. Barueri, SP, 2003. Documento cedido pela empresa Du Pont do Brasil S.A.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Chlorimuron-ethyl.** [S.I.]: Database National Library of Medicine's TOXNET system, 2003. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: 05 mar. 2008.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation.** 50th Edition. Montreal, Canada, 2009.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION (IMO). **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, England, 2008.

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 no ar 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.

p.c. - Peso corpóreo.