



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CLORIMURON PRENTISS****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Página 1 de 7****1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Clorimuron Prentiss**Código interno de identificação do produto:** N.A.**Nome da empresa:** Prentiss Química LTDA**Endereço:** Rod. PR – 423, Km 24,5 s/n° CEP 83.603-000 Campo Largo – PR**Telefone / Fax:** (41) 3292-7115 / (41) 3370-3700**Telefone para emergência:** 0800-722-6001**E-mail:** prentiss@prentiss.com.br**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Causa irritação ocular.****Nocivo se ingerido.****Nocivo em contato com a pele.****Perigo****3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura****Nome químico ou comum:** Etil2-(4-cloro-6-metoxipiridin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato.**Natureza química:** Herbicida seletivo do grupo químico sulfonil uréia.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Clorimuron Etilico 25% CAS 90982-32-4.

Inertes 75% CAS N.A.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS**Inalação:** Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ, rótulo, bula ou embalagem.**Contato com a pele:** Remova as roupas contaminadas. Lave a pele exposta com água e sabão em abundância. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Se houver irritação procure atenção médica. Leve esta FISPQ, rótulo, bula ou embalagem.**Contato com os olhos:** Lave com água corrente por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire as lentes de contato quando for o



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CLORIMURON PRENTISS****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Página 2 de 7**

caso. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ, rótulo, bula ou embalagem.

Ingestão:

Não induza o vômito. Entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Caso o vômito ocorra, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ, rótulo, bula ou embalagem.

Ações que devem ser evitadas:

Não forneça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito.

Proteção para o prestador de socorros:

Evite contaminação utilizando equipamento de proteção individual – EPI (máscara, luvas, etc.).

Nota para o médico:

O tratamento deve ser instituído a critério médico e envolve a lavagem gástrica e a higienização das áreas do corpo do paciente atingidas, dando especial atenção às regiões que sofram maior depósito ou que podem reter o produto (cabelo, ouvido, axilas, umbigo, unhas e genitais). A critério médico, utilizar antídotos de ação ampla que modifiquem a toxicocinética e/ou a toxicodinâmica do produto, como o carvão ativado (adsorção digestiva) e purgativos salinos (catarse). Não se conhece antídoto específico.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Use extintores de água em forma de neblina, de CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Meios de extinção não recomendado:

N.A.

Métodos especiais para combate a incêndio

Resfrie as embalagens expostas ao fogo com água em forma de neblina.

Equipamentos para proteção de bombeiros/ brigadistas:

Roupa protetora de combate ao fogo, máscara respiratória do tipo autônoma com pressão positiva.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Em combustão pode resultar em fumaça e vapores tóxicos.



FISPO

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CLORIMURON PRENTISS****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Página 3 de 7****6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Remoção de fonte de ignição:** NA.**Precauções pessoais:**

Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).

Procedimentos a serem adotados:

Isole e sinalize a área contaminada.

Métodos para limpeza:

Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Remova conforme orientações de destinação adequada de resíduos e embalagens. Lave o local com grande quantidade de água.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.

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 corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio****Prevenção da exposição ao trabalhador:**

Manuseie em uma área ventilada. Evite o máximo possível o contato com a área contaminada. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Evite contato com a pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual como indicado na seção 8. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar dispersão de poeira.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CLORIMURON PRENTISS****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Página 4 de 7****Medidas de higiene:**

Não coma, não beba, não fume durante o manuseio e aplicação do produto. Não transporte o produto juntamente com alimentos, rações, animais e pessoas. Tome banho imediatamente após aplicação do produto. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção e aplicação longe de fontes d'água para consumo.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento:

Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível, ter piso impermeável, ventilado e coberto. Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre recipientes disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDÍVUAL

Limite de exposição:

Não estabelecido.

Equipamentos de proteção individual:

Luvas e botas de borracha, macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, touca árabe, óculos de proteção, máscara com filtro para vapores orgânicos, cobrindo nariz e boca.

Precauções especiais:

Evite usar lentes enquanto manuseia este produto. Produto para uso exclusivamente agrícola. Não entre na área tratada com o produto até o término do intervalo de reentrada (24h).

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

Sólido granular de cor bege.

Odor:

Característico.

pH:

a 20,0 ± 0,1°C, foi de 5,40.

Solubilidade:

20,3 mg/L em água.

Densidade:a 20,00 ± 0,1°C 1,0222 g/cm³.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CLORIMURON PRENTISS****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Página 5 de 7**

Ponto de fusão:	ND.
Ponto de ebulição:	ND.
Ponto de fulgor:	140,1°C .
Inflamabilidade:	Produto não inflamável.
Limite de explosividade:	N.D.
superior/inferior:	
Taxa de evaporação:	ND.
Temperatura de auto-	
Ignição:	ND.
Temperatura de decomposição:	ND.
Pressão de vapor:	ND.
Densidade de vapor:	ND.
Viscosidade:	ND.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável em condições usuais de manuseio.
Condições a serem evitadas:	Estável a baixa e alta temperatura. Não foi corrosivo para os materiais testados, tais como: liga cobre / estanho; ferro; alumínio e cobre.
Materiais ou substâncias Incompatíveis:	NA.
Produtos de decomposição:	Podem resultar em fumaça e vapores tóxicos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos locais:	O produto foi considerado levemente irritante para a pele de coelhos, com eritema e edema leve dificilmente perceptíveis. O produto foi considerado levemente irritante para os olhos de coelhos, com inflamação da mucosa ocular reversível em 24h.
Toxicidade aguda:	DL ₅₀ (oral, ratos): maior que 2000 mg/Kg. DL ₅₀ (dermal, ratos): maior que 2000 mg/Kg.
Efeitos crônicos:	Ratos foram alimentados por 2 anos com uma dieta diária contendo clorimuron etílico em doses de até 12,5 mg/kg/dia. Os principais efeitos observados foram diminuições do peso corporal, mudança no peso dos órgãos e efeitos nos parâmetros químicos e hematológicos do sangue. O nível sem efeito observado foi de 12,5 mg/kg/dia.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CLORIMURON PRENTISS****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Página 6 de 7**

Efeitos específicos: Estudos em animais de laboratório não apresentaram efeitos adversos e não foi considerado carcinogênico. Em outros testes também não foi considerado mutagênico, teratogênico e não apresentou efeitos sobre a reprodução.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade para microorganismos do solo:

Não apresentou efeitos adversos sobre a transformação de carbono e nitrogênio do solo.

Algas:

CE₅₀ (*Selenastrum capricornutum*) 96 horas: 1,66 µg/L.

Minhocas:

CL₅₀ (*Eisenia foetida*) 14 dias: 6060,60 mg/kg.

Abelhas:

DL₅₀ (*Apis mellifera*) 48-horas: > que 100 µg/abelha.

Microcrustáceis:

CE₅₀ (*Daphnia similis*) 48 horas: 309,96 mg/L

Peixes:

CL₅₀ (*Danio rerio*) 96-horas: 879,11 mg/L.

Aves:

DL₅₀ codornas (*Coturnix coturnix japonica*): > que 2000 mg/kg.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição do produto:

Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduos. A desativação é feita através de incineração em fornos destinados para esse tipo de operação controlados por órgãos ambientais.

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais devidamente fechadas. Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo.

Embalagem usada:

Não reutilizar embalagens vazias, realizar a tríplice lavagem e encaminhar para o sistema de tratamento de resíduos.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU:

3077.

Nome apropriado ambiente, sólida, N.E.

Substância que apresenta risco para o meio

**FISPQ**

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: CLORIMURON PRENTISS****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Página 7 de 7****para embarque:****Número de risco:** 90.**Grupo de embalagem:** III.**15 – REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentação: Lei 7802, de 11 de junho de 1989.
Decreto-Lei 9.8816 de 11 de janeiro de 1990.
Decreto 4074, de 4 de janeiro de 2002.

16- OUTRAS INFORMACÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Siglas:**CAS** – *Chemical Abstracts Service*.**CE:** Concentração máxima efetiva.**CL₅₀** – Concentração Letal 50%.**DL₅₀** – Dose Letal 50%.**NA.** – Não aplicável.**ND.** – Não disponível.**Referências:**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 14725:2009 – Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL – RESOLUÇÃO N°420] Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N°420 de 12 de fevereiro de 2004.

Registro no Ministério da Agricultura, da Pecuária e Abastecimento – MAPA sob N° 07108.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA (2001).