



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: FLEXIN****Revisão: 00****Data: 19/10/2011****Página 1 de 7****1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** FLEXIN**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](mailto:prentiss@prentiss.com.br)**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Cuidado****Pode ser nocivo se ingerido.****Nocivo em contato com a pele****Causa irritação ocular.****Perigoso para a vida aquática.****Pode ser nocivo se inalado.****3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura****Nome químico ou comum:** (RS)-2,4'-difluoro-a-(1H-1,2,4-triazol-11metil)benzidril álcool (FLUTRIAFOL).**Natureza química:** Fungicida, de ação sistêmica do grupo químico triazol.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Flutriafol 12,5% CAS 76674-21-0.

Outros ingredientes 93,1% 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.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: FLEXIN****Revisão: 00****Data: 19/10/2011****Página 2 de 7**

<b>Contato com os olhos :</b>	Lave com água corrente por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire as lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ, rótulo, bula ou embalagem.
<b>Ingestão:</b>	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.
<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Não forneça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou aparelho de reanimação manual para realizar o procedimento.
<b>Proteção para o prestador de socorros:</b>	Evite contaminação utilizando equipamento de proteção individual – EPI (máscara, luvas, etc.) evitando contato cutâneo e inalatório.
<b>Nota para o médico:</b>	Não existe antídoto específico. Usar tratamento sintomático.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Use extintores de água em forma de neblina, de CO <sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
<b>Meios de extinção não recomendado:</b>	N.A.
<b>Métodos especiais para combate a incêndio:</b>	Resfrie as embalagens expostas ao fogo com água em forma de neblina.
<b>Equipamentos para proteção de bombeiros/ brigadistas:</b>	Roupa protetora de combate ao fogo, máscara respiratória do tipo autônoma com pressão positiva.
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico:</b>	N.D.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: FLEXIN****Revisão: 00****Data: 19/10/2011****Página 3 de 7****6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Remoção de fonte de ignição:**

Manter o produto longe das fontes de ignição e proteja contra a exposição ao fogo e aquecimento.

**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).

**Métodos para limpeza:**

**Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Remova conforme orientações de destinação adequada de resíduos e embalagens.

**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 ou com sistema geral de ventilação / exaustão local.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:**

Evite contato com a pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual como indicado na seção 8.

**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.



FISPO

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: FLEXIN****Revisão: 00****Data: 19/10/2011****Página 4 de 7****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 INDIVIDUAL****Limite de exposição:**

Não estabelecido.

**Equipamentos de proteção individual:**

Luvas de nitrila, botas de borracha, macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas por cima das botas, touca árabe, óculos de proteção, máscara com filtro mecânico classe P2.

**Precauções especiais:**

Evite usar lentes enquanto manuseia este produto. Produto para uso exclusivamente agrícola.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto:**

Líquido leitoso de cor branca (levemente bege).

**Odor:**

Característico.

**pH(sol. aquosa 1% a 20°C):**

7,03.

**Solubilidade:**

Solúvel em água

**Densidade:**1,0561 g/cm<sup>3</sup> a 20°C.**Ponto de fusão:**

N.A.

**Ponto de ebulição:**

N.A.

**Ponto de fulgor:**

&gt;99,2°C.

**Inflamabilidade:****Limite de explosividade superior/inferior:**

N.D.

**Taxa de evaporação:**

N.D.



FISPO

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: FLEXIN****Revisão: 00****Data: 19/10/2011****Página 5 de 7**

<b>Temperatura de auto- Ignição-</b>	N.D.
<b>Temperatura de decomposição</b>	N.D.
<b>Pressão de vapor</b>	N.A.
<b>Densidade de vapor</b>	N.A.
<b>Viscosidade</b>	228,4 mPa.S a 20°C.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições usuais de manuseio.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Estável a baixa e alta temperatura.
<b>Materiais ou substâncias Incompatíveis:</b>	N.A.
<b>Produtos de decomposição:</b>	Podem resultar em fumaça e vapores tóxicos.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Efeitos locais:</b>	O produto foi considerado levemente irritante ocular e dérmico. Não considerado sensibilizante cutâneo.
<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 5.000 mg/Kg. DL <sub>50</sub> (dermal, ratos): > 4.000 mg/Kg. CL <sub>50</sub> (inalatória): N.D.
<b>Efeitos crônicos:</b>	Estudos de 90 dias com ratos, na dose de 100 mg/Kg, apresentaram diminuição no peso corpóreo e redução no consumo alimentar, bem como hipertrofia associada a mudanças ultra-estruturais e nos níveis enzimáticos do fígado. Também houve alterações na bioquímica do sangue e parâmetros hematológicos. Em cães (estudo de 90 dias na dose de 15 mg/kg) verificou-se redução do ganho de peso, aumento no tamanho do fígado e na atividade de aminopirina-N-demetilase hepática e da fosfatase alcalina do plasma.
<b>Efeitos específicos:</b>	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**



FISPO

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: FLEXIN****Revisão: 00****Data: 19/10/2011****Página 6 de 7****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

**Ecotoxicidade:** CL<sub>50</sub> peixes (*Danio rerio*) 96 horas: 26,39 mg/L.  
CL<sub>50</sub> minhocas (*Eisenia foetida*) > 1000 mg/Kg.  
DL<sub>50</sub> abelha (*Apis mellifera*): > 100 µg/abelha.

**Persistência/degradabilidade:** N.D.

**Potencial bioacumulativo:** N.D.

**Mobilidade no solo:** N.D.

---

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

---

**Métodos de tratamento e disposição do produto:**

Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. 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 e devidamente fechadas. Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduos.

**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:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

**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.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: FLEXIN****Revisão: 00****Data: 19/10/2011****Página 7 de 7****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.

**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%.

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%.

**N.D.** – Não disponível.

**N.A.** – Não aplicável.

**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° 5810.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA - 2008.