



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: PREN-D 806****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Páginas: 1/7****1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Pren-D 806**Código interno de identificação do produto:** N.A.**Nome da empresa:** Prentiss Química LTDA**Endereço:** Rod. PR – 423, Km 24,5 s/nº 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****Perigo****Tóxico se ingerido.****Causa irritação ocular.****Tóxico para a vida aquática.****Nocivo em contato com a pele.****Tóxico se inalado.****3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura****Nome químico ou comum:** Sal de dimetilamina do ácido diclorofenoxiacético.**Natureza química:** Herbicida seletivo, de ação sistêmica do grupo químico ácido ariloxialcanóico.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Sal de dimetilamina de 2,4 D 80,6% CAS: 2008-39-1

Ingredientes inertes 42,1% CAS: N.A.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS****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 neutro 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:****Extremamente perigoso para os olhos.** 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.

**FISPQ**

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: PREN-D 806****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Páginas: 2/7**

<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a vítima de lado. Não dê nada para comer ou beber.  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.
<b>Proteção para o prestador de socorros:</b>	Evite contaminação utilizando equipamento de proteção individual – EPI (máscara, luvas, etc.).
<b>Nota para o médico:</b>	Controlar a função hepática e renal, o estado neurológico do paciente, eletrólitos e hemograma. Não há antídoto para este produto.

**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 recomendados:</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>	Podem resultar em fumaça e vapores tóxicos.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Remoção de fonte de ignição</b>	N.A.
<b>Precauções pessoais:</b>	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).
<b>Procedimentos a serem</b>	Isolar a área de risco e proibir a entrada de curiosos.



FISPO

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: PREN-D 806****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Páginas: 3/7**

**adotados:** Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.

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

**Precauções e orientações  
para manuseio seguro:**

Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar o vapor ou neblina proveniente do produto durante o manuseio. Use equipamento de proteção individual como indicado na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes da sua reutilização.

**Medidas técnicas apropriadas****para o armazenamento****adequado:**

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.



FISPO

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: PREN-D 806****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Páginas: 4/7**

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 das calças por cima das botas, touca árabe, óculos de proteção, máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

**Precauções especiais:**

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

**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 Adequadas:**

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.

**A evitar:**

Não misture, armazene ou aplique este produto ou soluções deste produto em recipientes (embalagens, tanques) de aço galvanizado ou não revestido, exceto aço inoxidável, pois pode reagir com o material e formar gás hidrogênio (altamente inflamável).



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: PREN-D 806****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Páginas: 5/7****9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Líquido límpido castanho.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	5 a 6 à 20°C.
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água.
<b>Densidade:</b>	1,2200 g/cm <sup>3</sup> a 1,2300 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C.
<b>Densidade de vapor:</b>	N.D.
<b>Ponto de fusão:</b>	N.A.
<b>Ponto de ebulição:</b>	N.A.
<b>Ponto de fulgor:</b>	103 °C.
<b>Inflamabilidade:</b>	N.A.
<b>Limite de explosividade superior/inferior:</b>	N.A.
<b>Taxa de evaporação:</b>	N.D.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	N.A.
<b>Coefficiente de partição:</b>	N.A.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	N.D.
<b>Pressão de vapor:</b>	N.A.
<b>Densidade de vapor:</b>	N.D.
<b>Viscosidade:</b>	31,30 mm <sup>2</sup> /s a 20,0 °C.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições usuais de manuseio. Não sofre polimerização.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Calor excessivo, radiação solar. Contatos com materiais oxidantes, ácidos e bases fortes.
<b>Produtos de decomposição:</b>	Na combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes, tais como, ácido clorídrico e óxidos de nitrogênio.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Efeitos locais:</b>	Extremamente irritante para os olhos. Irritante para a pele. Considerado sensibilizante.
<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 500 mg/Kg. DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): maior que 4000 mg/Kg. CL <sub>50</sub> (inalatória): maior que 2,384 mg/L.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Exposições prolongadas podem levar a problemas no fígado e rins, além de edema pulmonar.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2009-4

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: PREN-D 806****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Páginas: 6/7****12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais,****comportamento e impactos****do produto Ecotoxicidade:**Abelhas: DL<sub>50</sub> (*Apis mellifera*) é superior a 100 µg/abelha.Algas: CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 horas) foi de 564,09 mg/L.Peixes: O valor da CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96 horas) foi 1.624 mg/L.Microcrustáceos: CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 horas) maior que 1000 mg/L.**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 resíduos. A desativação é feita através de incineração em fornos destinados para esse tipo de operação, controlados por órgãos ambientais.

**Restos de produto:**

Manter restos do produto em sua embalagem original devidamente fechada. 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:**

3348.

**Nome apropriado para embarque:**  
tóxico.

Pesticida a base de derivados do ácido fenoxiacético, líquido,

**Número de risco:**

60.

**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: PREN-D 806****Revisão: 01****Data: 16/08/2011****Páginas: 7/7****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.A.** – Não aplicável.

**N.D.** – 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°15808.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA - 2007.