



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 15
Página:1/7
Data: 20/12/2016

GRÃO VERDE FS

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	GRÃO VERDE FS.
Código interno de identificação:	320570016.
Principais usos recomendado:	Indicado para o controle de formigas cortadeiras em jardinagem amadora.
Nome da empresa:	INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA. Rua José Jesuíno Correia, 1300. CEP: 89.108-000 – Massaranduba - SC
Telefone:	(47) 3379-1342
Telefone para emergências:	(47) 3379-1342 ou 0800-7025152
Fax:	(47) 3379-1342
Site:	www.dipil.com.br
E-mail:	dipil@dipil.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo:	Classes de Perigo	Categoria
	Toxidade aguda - Oral	5
	Toxidade aguda - Dérmica	5
Sistema de Classificação adotado:	ABNT-NBR 14725 – 2: 2009	
Elementos de rotulagem		
Pictograma:	Não aplicável.	
Palavra de advertência:	Atenção.	
Frase de perigo:	H303: Pode ser nocivo se ingerido.	
Frase de precaução:	Prevenção P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Resposta à emergência P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/Unidade de Saúde. P330: Enxágue a boca. Armazenamento Não exigido. Disposição P501: Descarte o produto ou recipiente em local apropriado para produtos perigosos, de acordo com a legislação vigente. Não disponível.	
Outros perigos que não resultam em uma classificação		

GRÃO VERDE FS

Sistema de Rotulagem adotado: ABNT- NBR 14725 – 3:2015

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:	Mistura			
Nome	Sinônimos	N° CAS	Concentração %	
(RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile	Fipronil	120068-37-3	0,01	
N-ethylperfluoro-octane-1-sulfonamide	Sulfluramida	4151-50-2	0,01	
Informação confidencial	-	-	-	

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS**Medidas de primeiros socorros:**

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Procurar um médico se a vítima apresentar problemas respiratórios, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.
Contato com a pele:	Remover as roupas contaminadas. Aparecendo algum sintoma, procurar um médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância durante 15 minutos. Procure serviço de saúde, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.
Ingestão:	Não provoque vômito. Mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a vítima estiver deitada, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um médico imediatamente. Leve a embalagem ou rótulo do produto. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Em contato com a pele pode causar irritação. Ingestão pode causar efeitos nocivos.
Notas para o médico:	Não disponível.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção	Pequeno incêndio: Pó químico, espuma ou Jato d'água em forma de neblina. Grande incêndio: Jato d'água, neblina ou espuma.
Perigos específicos da substância ou mistura	Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.

GRÃO VERDE FS

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI apropriado para combate a incêndios.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI. Não toque no produto derramado. Não toque nas embalagens danificadas ou no material vazado sem o uso de EPI's. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Afaste qualquer fonte de ignição, chamas ou calor.

Para o pessoal do serviço de emergência

Use EPI. Evite que o produto derramado alcance cursos d'água ou redes de esgoto. Utilize equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Contenha que o produto vazado para que não atinja cursos d'água, redes de esgoto e solos. Caso o produto alcance cursos de captação de água para consumo humano ou animal contate com o órgão ambiental e a empresa Dipil.

Isole e sinalize o local do acidente. Remova o produto com aspirador industrial ou com uma pá, evitando o contato direto com o produto.

Colocar os resíduos em embalagem, lacrado e devidamente identificado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Assegure boa ventilação, ao abrir a embalagem evite o contato com o produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar longe de fontes de ignição, tais como calor.

Mantenha em lugar seco, arejado e em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não reutilizar a embalagem vazia.

GRÃO VERDE FS

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Fipronil e sulfluramida não possuem limites de exposição na legislação brasileira (NR-15).

Medidas de controle de engenharia:

Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Epi's após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele:

Utilizar luvas nitrílicas, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Proteção respiratória:

Utilizar máscaras contra poeiras, modelo P2 ou PFF2. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico):

Granulado.

Cor:

Verde escuro.

Odor e limite de odor:

Característico.

pH:

5,0. (solução 1%)

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

Não aplicável.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás):

Não inflamável.

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:

Não aplicável.

Pressão de vapor:

Não aplicável.

Densidade de vapor:

Não aplicável.

Densidade relativa:

Não disponível.

Solubilidade:

Insolúvel em água.

Coeficiente de partição – n-octanol/água:

Não disponível.

GRÃO VERDE FS

Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura ambiente e ao ar.
Reatividade:	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
Possibilidade de reação perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Manter a embalagem aberta e em local úmido.
Materiais incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Produtos perigosos de decomposição:	Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos

Toxidade aguda:	DL ₅₀ Oral em ratos: > 2000 mg/Kg.
Corrosão/irritação da pele:	Não há dados disponíveis.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não há dados disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
Toxidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração:	Pode ser nocivo se aspirado.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxidade para algas	CE ₅₀ (96 h): >1000 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</i>)
Toxidade para microcrustáceos:	CE ₅₀ (48 h):231,68 mg/l (<i>Daphnia similis</i>)
Toxidade para peixes:	CL ₅₀ (96 h): 604,63 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>).
Persistência e degradabilidade:	37,59% em 28 dias (% de CO ₂ capturado).
Potencial de bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	CL ₅₀ - 14 dias > 4777,78 mg/kg de sílica (<i>Eisenia fétida</i> - minhoca)
Outros efeitos adversos:	Não há dados disponíveis.

GRÃO VERDE FS

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição

Produto:	Incineração é um método eficaz.
Embalagens usadas:	Descartar as embalagens de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federal.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.
Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas	Registro no Ministério da Saúde: 3.2057.0016
	Essa ficha foi elaborada de acordo com a NBR 14725 - 4:2014.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. É obrigação do fabricante e consumidor final promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto químico.

Referências bibliográficas:

- ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2014
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725-1, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 1: Terminologia. Versão corrigida.2010
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500, de 15 de julho de 2013. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos.

GRÃO VERDE FS

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação de Toxicidade Oral Aguda em ratos da substância teste Grão Verde FS Formicida Isca Granulada. RE 409.0164.08. Junho/2008.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED UNION (FAO). Disponível em: http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/fipronil09.pdf. 07/01/2016.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). Fipronil. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Bq1Z02:3>, em 30/12/2015.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). Sulfluramid. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~tKA325:1>, em 05/01/2016.

POHANISCH, Richard P. Sittig's Handbook of Pesticides and Agricultural Chemicals. Elsevier. 2 Ed.

Legendas e abreviações

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS – Chemical Abstract Service.

DL₅₀ – Dose administrada que resulta morte em 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.