

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

### 01. Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** Corante caramelo

**Nome da Empresa:** Domingos Araújo Neto

**Endereço:** Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

**Telefone:** (0xx85) 32363396

**Telefone para Emergência:** (0xx85) 32363396

**E-mail:** [daneto@daneto.com.br](mailto:daneto@daneto.com.br)

### 02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Nome Químico e Sinônimos: **Corante caramelo**

Natureza Química: Carboidrato

CAS: 8028-89-5

Componentes: Corante caramelo – 100%

Nome Químico	Nº CAS	%	Limite de Tolerância
Dióxido de Enxofre	7446-09-5	Máx. 0,2	0,2 % (calculado com base na cor equivalente)
4-Metil-Imidazol	822-36-6	Max. 0,02	0,025 % (calculado com base na cor equivalente)
Nitrogênio Amoniacal	-	Max. 0,6	0,6 % (calculado com base na cor equivalente)

### 03. Identificação de Perigos.

Perigos mais importantes: Não classificado como produto perigoso.

#### Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Não é esperado que este produto apresente efeitos adversos.

Pode causar irritação nos olhos e pele.

Efeitos ambientais:

Não classificado como perigoso para o meio ambiente. Altas concentrações do produto podem impactar os corpos d'água por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento do processo de eutrofização.

Perigos físicos e químicos:

Produto não combustível. Quando aquecido pode se decompor liberando gases irritantes.

**Perigos específicos:** Não aplicável.

Principais sinais e sintomas:

Não é esperado que este produto apresente efeitos adversos.

Pode causar prurido e vermelhidão nos olhos e pele.

Classificação de perigo do produto:

**Não classificado como produto perigoso.**

Sistema de classificação adotado: Comunidade Européia

Diretivas **67/548/EEC** e **1999/45/EC**

### 04. Medidas de primeiros socorros.

#### Pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos.

Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Procure atenção médica.

Leve esta FISPQ.

#### Olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso.

Procure atenção médica imediatamente.

Leve esta FISPQ.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

### **Inalação:**

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso.  
Monitore a função respiratória. Procure atenção médica.  
Leve esta FISPQ.

### **Ingestão:**

Não aplicável. Produto alimentício. Corante caramelo é considerado uma substância GRAS pelo FDA (21CFR182.1235).  
Leve esta FISPQ.

### **Ações a serem evitadas:**

**NÃO INDUZA O VÔMITO.** Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

### **Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:**

O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Administrar carvão ativado.

## **05. Medidas de combate a incêndio.**

### **Meio de extinção apropriados:**

Produto não combustível, compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.

### **Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

## **06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.**

### **Precauções pessoais**

Remoção de fonte de ignição: Não aplicável. Produto não inflamável.

Controle de poeira: Não aplicável. Produto líquido.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

Evitar inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### **Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### **Método para limpeza**

Procedimentos a serem adotados:

Colete o líquido derramado e coloque em recipientes próprios.

Adsorva o líquido remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte.

Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Prevenção de perigos secundários:

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Os produtos resultantes do controle do fogo podem causar poluição.

## **07. Manuseio e armazenamento.**

### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/ local adequados. Evite respirar névoas do produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

### **Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento**

Adequadas:

Local fresco, seco, bem-ventilado e ao abrigo da luz solar direta.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

Manter os recipientes bem fechados. Em separado de materiais incompatíveis. Fora do alcance das crianças.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Não determinado.

**Materiais seguros para embalagens**

Recomendadas: Bombona plástica 28 ou 65 kg; Tambor 285 kg; Contêiner 950 ou 1250 kg.

### 08. Controle de exposição e proteção individual.

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação combinada com exaustão local. É recomendada a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

**Equipamento de proteção individual apropriado**

**Proteção respiratória:**

Máscara com filtro contra névoas. Nos casos de alto potencial de exposição a névoas do produto, utilize respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

**Proteção das mãos:**

Luvas protetoras de látex.

**Proteção ocular:**

Óculos de proteção contra névoas.

**Proteção da pele e corpo:**

Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.

**Precauções especiais:**

Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

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 trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### 09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: Líquido

Forma: Viscoso

Cor: Castanho

Odor: Característico

pH: 2,4 – 3,4

**Temperaturas específicas/faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico**

Ponto de Ebulição: 102 -107°C

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável

Limites de explosividade superior/inferior:

Não aplicável. Produto não explosivo.

Densidade: 1,35 a 1,37 g/mL (valor médio)

Solubilidade em água: Solúvel

Solubilidade em outros solventes: Não avaliada

### 10. Estabilidade e reatividade.

**Condições específicas**

Instabilidade:

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Não são conhecidas condições que contribuam para a instabilidade. Não sofre polimerização.

Reações perigosas: Não são conhecidos agentes que promovam reações perigosas com o produto.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

Situações a serem evitadas: Não determinada.  
Materiais incompatíveis: Não determinado.  
Produtos de Decomposição:  
Quando aquecido emite gases típicos de combustão como monóxido e dióxido de carbono, nitrogênio, oxigênio e água.

### 11. Informações toxicológicas.

#### **Toxicidade aguda:**

Não é esperado que este produto apresente efeitos adversos.  
Pode causar irritação nos olhos e pele.

#### **Efeitos locais:**

Irritação de olhos e pele com prurido e vermelhidão.

#### **Toxicidade crônica:**

Não é esperado que este produto apresente efeitos adversos.  
Pode ocorrer irritação ou eritema na pele em caso de exposição prolongada e repetida.

#### **Efeitos específicos:**

Carcinogenicidade: Não avaliado.  
Mutagenicidade (*Salmonella typhimurium*): Não mutagênico.

### 12. Informações ecológicas.

#### **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Mobilidade:

Água: Solúvel.

Solo: Alta mobilidade.

Bioacumulação:

O produto apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Ecotoxicidade: Não classificado como perigoso para o meio ambiente.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

#### **Métodos de tratamento e disposição**

##### **Produto:**

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

Recicle qualquer parcela não utilizada do material. Restos do produto contaminados podem ser incinerados em instalações apropriadas e autorizadas. Outros métodos consultem legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

##### **Restos de produtos:**

Idem ao produto.

##### **Embalagem usada:**

Embalagens vazias podem conter restos do produto. Idem ao Produto.

### 14. Informações sobre transporte.

Regulamentações terrestres:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06 e 2567/08.

Regulamentação marítima:

IMO – *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional). *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code) – *Incorporating Amendment 34-08*; 2008 Edition.

Regulamentação aérea:

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo). *Dangerous Goods Regulation*

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

(DGR) – 48th Edition, 2007.

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil).

Número ONU: Não regulamentado.

### 15. Regulamentações.

Regulamentações:

Documento baseado na NBR 14725, Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Regulamentações:

*European Chemical Bureau* - Comunidade Européia:

Diretiva 67/548/EEC (substâncias)

Diretiva 1999/45/EC (preparações)

Frase de risco: Não aplicável.

Frase de segurança: Não aplicável.

Símbolo de indicação do perigo: Não aplicável.

### 16. Outras informações.

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretende descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

A DANETO adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

#### **Siglas:**

CAS: *Chemical Abstracts Service*;

FDA: *Food and Drug Administration*;

GRAS: *Generally Reconized as Safe*.

#### **Bibliografia:**

BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: novembro de 2008.

[FDA] Food and Drug Administration. Disponível em: <http://www.fda.gov>. Acesso em: novembro de 2008.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: novembro de 2008.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: novembro de 2008.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.it/IUCLID-DataSheets/471341.pdf>. Acesso em: novembro de 2008.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: novembro de 2008.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: novembro de 2008.

[Corn refiners Association]. Disponível em: <http://www.corn.org/>. Acesso em: novembro de 2008.

#### **CLÁUSULA DE DESRESPONSABILIZAÇÃO DE GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLICADAS**

Os dados acima foram compilados de fontes de onde a Corn Products International, Inc. e suas afiliadas, em boa fé, acreditam ser seguras, exatas e de confiança de acordo com o melhor de nosso conhecimento e convicção. Entretanto, a Corn Products não pode garantir ou representar a exatidão e a plenitude dos dados e não assume responsabilidade por qualquer dano relacionado a este produto ou por recomendação a respeito da proteção de funcionários, clientes ou outros (usuários devem fazer seus próprios testes para determinar a aplicabilidade destas informações ou a conveniência de qualquer produto para uso específico).