FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CORANTE CARAMELO DPCâ€“CLASSE IV

1 - Identificação

Nome do Produto: CORANTE CARAMELO DPCâ€“CLASSE IV
Número da FDS: 19
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Principais usos recomendados:
Aromas e Essências, Balas duras, Balas mastigáveis, Batidas, Bebidas isotônicas, energéticas, Bebidas lácteas (fermentadas), Biscoitos, Chocolates/Recheios para bombom, Chá pronto, Coberturas, Iogurtes, Leites aromatizados (prontos para beber), Licores, Marinados, Molhos, Proteína de soja texturizada, Recheios, Refrigerantes, Sidras e filtrados, Snacks, Sobremesas lácteas, Vermutes e Bitter.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Perigos mais importantes:
Não classificado como produto perigoso

Efeitos do produto
Efeitos adversos à saúde humana:
Pode causar leve irritação aos olhos, pele e membranas mucosas. Pode causar reações de hipersensibilidade.

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. Pode reagir com o ar formando misturas explosivas em caso de altas concentrações de poeira do produto.

Principais sintomas
Vermelhidão nos olhos, pele e membranas mucosas.

Classificação de perigo do produto
Não classificado como perigoso

Sistema de classificação adotado
Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências
Não aplicável.

Elementos apropriados da rotulagem
Pictogramas - Não aplicável.
Palavras de advertência - Não aplicável.
Frases de perigo - Não aplicável.
Frases de precaução - Não aplicável.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico ou comum Corante Caramelo
Natureza química Carboidrato.
CAS 8028-89-5

Os componentes abaixo listados estão associados a algum risco à saúde, cujos efeitos dependerão do tempo e nível de exposição. ANTES DO MANUSEIO, LEIA E ESTUDE ESTA FISPQ.

Componentes / Nome Químico / Nº CAS / % / Limite de Tolerância / Fonte
Dióxido de Enxofre / 7446-09-5 / Máx. 0,1 / 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) / JECFA
Nitrogênio Amoniacal / - / Máx. 0,5% / 0,6 %(calculado com base na cor equivalente) / Food Chemicals Codex

4 - Medidas de primeiros-socorros

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

Contato com a 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.

Contato com os 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.

Ingestão
Não aplicável. Produto alimentício. Corante caramelo e Maltodextrina são considerados substâncias GRAS pelo FDA 21CFR182.1235 e 21CFR184.1444). NÃO INDUZA O VÔMITO.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
-

Notas para o médico
O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

5 - 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.

Perigos específicos da combustão do produto químico
A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência / Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
Remoção de fontes de ignição
Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume.

Controle de poeira
Aplique sistema de ventilação, exaustão ou outro procedimento apropriado.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos
Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência / Para o pessoal do serviço de

emergência:
Material adequado da roupa de proteção individual
-

Precauções ao meio ambiente
Precauções
Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e 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.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:
Prevenção da exposição do trabalhador
Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão
Evitar poeira excessiva, chamas abertas ou operações de solda em área de produto seco caso haja grande concentração de pó de dextrose devido ao perigo de explosão.

Precauções e orientações para manuseio seguro
Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com o produto. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de Higiene:
Apropriadas
Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:
Condições adequadas
Armazene sobre pallets, em local coberto, seco e ventilado, protegido do calor.

Condições que devem ser evitadas
Temperaturas elevadas. Fontes de ignição.

Materiais para embalagens
Recomendadas
Bombona Plástica 25, 63 kg; Contêiner 1000, 1250 kg; Tambor 250, 260 kg.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos:
Limites de exposição ocupacional
-

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.

Medidas de proteção pessoal:
Proteção dos olhos/face - Óculos de proteção contra névoa.
Proteção da pele e corpo - Luvas protetoras de látex. Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.
Proteção respiratória - Máscara com filtro contra névoa. Nos casos de alto potencial de exposição a poeiras 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.
Perigos térmicos - Não disponível.

Precauções especiais - Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Líquido viscoso, castanho
Odor e limite de odor Característico.
pH 2,3 – 3,4
Ponto de fusão/ponto de congelamento Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faica de temperatura de ebulição Não disponível.
Ponto de fulgor Não aplicável. Produto não inflamável
Taxa de evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável. Produto não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não aplicável. Produto não explosivo.
Pressão de vapor Não disponível.
Densidade de vapor Não disponível.
Densidade relativa Não disponível.
Solubilidade Não disponível.
Coeficiente de partição - n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de auto-ignição Não disponível.
Temperatura de decomposição Não disponível.
Temperatura de ignição Não disponível.
Viscosidade Não disponível.
Outras informações

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade Não disponível
Estabilidade Química Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas Não são conhecidos agentes que promovam reações perigosas com o produto.
Condições a serem evitadas Não determinada.
Materiais incompatíveis Não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis com este produto.
Produtos perigosos da decomposição Quando aquecido emite gases típicos de combustão como monóxido e dióxido de carbono e nitrogênio.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda Pode causar leve irritação nos olhos e pele com vermelhidão e prurido. -Borax: DL50 (oral, ratos): 5660mg/Kg.
Corrosão/iritação da pele Não irritante
Lesões oculares/irritação ocular Não irritante
Sensibilização respiratória ou a pele Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas Não disponível
Carcinogenicidade Não disponível
Toxicidade a reprodução Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida Não disponível
Perigo por aspiração Não disponível

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:
Ecotoxicidade
Não classificado como perigoso para o meio ambiente

Persistência e degradabilidade
É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo
Não é esperada bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo
Não disponível

Outros efeitos adversos
Não disponível

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:
Produto
O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Persistência e Restos de produtos
Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada
Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais / Terrestres:
Regulamentações
Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Nº ONU Não classificado como perigoso para o transporte
Perigo ao meio-ambiente

Regulamentações nacionais e internacionais / Hidroviárias:
Regulamentações
DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Nº ONU Não classificado como perigoso para o transporte
Perigo ao meio-ambiente

Regulamentações nacionais e internacionais / Aéreas:
Regulamentações
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Nº ONU Não classificado como perigoso para o transporte
Perigo ao meio-ambiente

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010. Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n° 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

16 - Outras Informações

Outras Informações
Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretende descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.
Advertimos 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:
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
CAS – Chemical Abstracts Service
FDA – Food and Droug Administration
GRAS – Generally Reconized as Safe
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Values
TWA – Time-Weighted Exposure Concentration

Bibliografia:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: http://www.acgih.org/TLV/. Acesso em: Agosto de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: http://ecb.jrc.it/. Acesso em: Agosto de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/ sis/htmlgen?HSDB. Acesso em: Agosto de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso em: Agosto de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: Agosto de 2011.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: http://ecb.jrc.ec.europa.eu. Acesso em: Agosto de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: Agosto de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: Agosto de 2011.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: http://www.intertox.com.br. Acesso em: Agosto de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: http://chem.sis.nlm.nih.gov/. Acesso em: Agosto de 2011.