

Produto: Cafeína

Nº FISPQ: 0024

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Cafeína.
Nome da Empresa: Bandeirante Brazmo Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Dr. Moisés Kauffmann, Nº 158/272 – Barra Funda – São Paulo – SP.
Telefone da Empresa: (0xx11) 2179-5600
Fax: (0xx11) 2179-5640
E-mail: qtc@bbquimica.com.br
Web site: <http://www.bbquimica.com.br>

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância.
Nome químico comum ou genérico: Cafeína anidra.
Sinônimo: 3,7-Dihidro-1,3,7-Trimetil-1H-Purina-2,6-Diona; Xantrina, 1,3,7-Trimetil.
CAS number: 58-08-2

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Cafeína	58-08-2	> 98,5%	Xn	R22

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:

Efeitos do produto

- Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Prejudicial se ingerido. Pode causar irritação gastrointestinal com náusea, vômitos e diarreia. A ingestão aumenta a taxa metabólica fazendo com que a pele fique morna, rosada e úmida. Causa fraqueza muscular, aceleração cardíaca, insônia, nervosismo, metabolismo acelerado e perda de peso. Pode causar ataxia, elevação na pressão sanguínea, convulsões, alucinações, hipermotilidade, contração muscular ou espasmos, sonolência, psicose tóxica e tremores.

Olhos: Poeira pode causar irritação mecânica.

Pele: Pode causar irritação.

Inalação: Pode causar irritação no trato respiratório. Pode causar efeitos similares aqueles descritos para ingestão.

Perigos específicos: Pode causar câncer de acordo com estudos em animais. Pode causar distúrbios no trato digestivo e cardíacos. Pode causar efeitos adversos reprodutivos e fetais.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação:	Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele:	Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.
- Contato com os olhos:	Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão:	Induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.
Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:	Sintomas de envenenamento podem aparecer apenas após horas; por isso é necessário acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados:	Água, pó químico seco, espuma química ou alcoólica.
Perigos específicos:	Gases de combustão de materiais orgânicos devem a princípio ser classificados como tóxicos para a respiração.
Proteção dos bombeiros:	Utilizar severa proteção respiratória.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais	Utilizar roupa de proteção individual.
- Controle de poeira:	Evitar formação de pó.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na seção 8.
Precauções para o meio ambiente:	Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.
Métodos para limpeza	
- Recuperação:	Recolher mecanicamente.
- Disposição:	Vide seção 13.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador:	Evite contato com a pele, olhos e roupas. Utilize boas práticas de higiene. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. Forneça adequada ventilação/exaustão.
Prevenção de incêndio e explosão:	Não são necessários procedimentos especiais.

Produto: Cafeína

Nº FISPQ: 0024

Revisão: 00

- Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8.
- Orientações para manuseio seguro:** Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas:** Nenhuma medida especial necessária.
- Condições de armazenamento**
- Adequadas:** Manter recipiente hermeticamente fechado. Proteger contra exposição à luz. Estocar a seco.
- Produtos e materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

- Medidas de controle de engenharia:** Utilize enclausuramento do processo, ventilação ou exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de exposição abaixo dos limites de exposição recomendados.

Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional:** Não possui.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- Proteção respiratória:** Em caso de formação de poeira, utilizar máscara para poeira fina. Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro P2.
- Proteção das mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos.
Material adequado: borracha nitrílica.
- Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.
- Proteção da pele e do corpo:** Roupas de proteção leve.

- Medidas de higiene:** Manter distante de alimentos e bebidas. Evitar contato com os olhos e a pele. Manter separado de alimentos.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

9. Propriedades Físico-Químicas

- Estado físico:** Sólido.
- Forma:** Pó.
- Cor:** Branca.
- Odor:** Inodoro.
- pH:** Não disponível.
- Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**
- Ponto de ebulição:** 177,8 °C.
- Ponto de fusão:** 237,8 °C.
- Ponto de fulgor:** Não disponível.

Produto: Cafeína

Nº FISPQ: 0024

Revisão: 00

Limites de explosividade**- Inferior (LEI):** Não disponível.**- Superior (LES):** Não disponível.**Densidade:** 1,23.**Solubilidade:** Levemente solúvel em água.**Coefficiente de partição octanol/água:** 0,07 (log Pow).**10. Estabilidade e Reatividade****Condições específicas****- Instabilidade:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.**- Reações perigosas:** Reações com ácidos concentrados e álcalis, reações com oxidantes fortes.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Vide item acima.**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, fumos e gases tóxicos e irritantes, dióxido de carbono.**11. Informação Toxicológica****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição****- Toxicidade aguda:** LD50 (oral, camundongo): 127 mg/kg.

LD50 (oral, coelho): 224 mg/kg.

LD50 (oral, rato): 192 mg/kg.

- Efeitos locais: Não disponível.**- Sensibilização:** Não sensibilizante.**- Efeitos específicos:** IARC: Grupo 3 - carcinógeno
Um teratogênio humano causa anormalidades no desenvolvimento craniofacial e na musculatura esquelética, abortos e natimorte.
Efeitos reprodutivos experimentais foram reportados.**12. Informações Ecológicas****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****- Persistência/degradabilidade:** Não disponível.**- Impacto ambiental:** Não dispor o produto descontroladamente no meio ambiente.**- Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes – LC50: 87 g/m³ (Leuciscus idus, 96 h)
Toxicidade em Daphnias – EC50: 182 g/m³ (Daphnia magna, 48 h).

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e métodos de análise.
- **Restos de produtos:** Todos os esforços devem ser para a recuperação e reutilização do material, caso seja necessário o descarte, observar os requerimentos federais, estaduais e locais. O processamento, uso ou contaminação do produto, pode alterar o gerenciamento deste resíduo.
- **Embalagem usada:** As embalagens vazias e contaminadas devem ser dispostas de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	PP8 - ADR – GGVE/GGVS – RID
N.º ONU:	1544
Classe de risco:	6.1
N.º de risco:	-
Grupo de embalagem:	III

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:

- Frases de risco: R22: nocivo por ingestão.
- Frases de segurança: S2: manter fora do alcance de crianças.
- Símbolo: Xn: nocivo.

16. Outras Informações

- Referências bibliográficas:**
- FISPQ – fornecedores
 - Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP8 (ed. 2006)

Legenda:

LD50: dose letal para 50% da população infectada
LC50: concentração letal para 50% da população infectada
EC50: Limite de Concentração de Crescimento Médio
CAS: chemical abstracts service
ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.
GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).

Produto: Cafeína| **Nº FISPQ:** 0024| **Revisão:** 00

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	03/04/2008