

## CAFEÍNA ANIDRA

**CÓDIGO**.....: FISPQ-059  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 1 / 9  
**DATA**.....: 07/2016**1 – Identificação do Produto e da Empresa**

**Nome do Produto:** CAFEÍNA ANIDRA  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**Fax:** 55 11 4772 4955  
**e-mail:** [lab@cosmoquimica.com.br](mailto:lab@cosmoquimica.com.br)  
**Uso indicado :** Aditivos alimentares; API para estimulantes do sistema nervoso central.

**2 – Identificação de Perigos**

De acordo com o Regulamento 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

**Classificação GHS**

Pó combustível

Toxicidade aguda Categoria 4 (oral)

Toxicidade água aquática categoria 3 (Perigoso para o ambiente aquático – aguda)

**Elementos do Rótulo**

Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3

**Pictograma****Palavra de Advertência** PERIGO

**Frases de Perigo**

**H302** Tóxico por ingestão.  
**H402** Perigoso para os organismos aquáticos.  
Pode formar concentração de poeira combustível no ar.

**Frases de Precaução  
Prevenção**

**P264** Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

**P270** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**P273** Evitar a liberação para o ambiente.

**Resposta****P301 + P310** EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>CAFEÍNA ANIDRA</b>	<b>CÓDIGO</b> .....: FISPQ-059 <b>REVISÃO</b> .....: 08 <b>FOLHA</b> .....: 2 / 9 <b>DATA</b> .....: 07/2016
-----------------------	---

	<b>P312</b>	Procurar um centro de envenenamento ou médico caso a vítima não se sinta bem.
<b>Destruição</b>	<b>P501</b>	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
<b>Outros Perigos</b>	ND	

### 3 – Composição e Informações

---

<b>Tipo de produto:</b>	Substância
<b>Nome Químico:</b>	Cafeína Anidra
<b>Sinônimos:</b>	3,7-Dihidro-1,3,7-Trimetil-1H-Purina-2,6-Diona; Xantrina, 1,3,7-Trimetil.
<b>CAS:</b>	58-08-2
<b>Fórmula molecular:</b>	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
<b>Peso molecular:</b>	194
<b>Composição:</b>	min 99,0%

### 4 – Medidas de Primeiros Socorros

---

<b>Pele:</b>	Lave bem com água e sabão. Se a irritação persistir, procure um médico.
<b>Olhos:</b>	Enxaguar imediatamente os olhos por pelo menos 15 minutos sob água corrente com as pálpebras abertas. Consultar um oftalmologista.
<b>Inalação:</b>	Manter o paciente calmo, remover para um local arejado, consultar o médico.
<b>Ingestão:</b>	Enxaguar a boca e beber muita água. Nunca induzir o vômito ou dar nada pela boca se a vítima tiver convulsões ou inconsciente. Procurar atendimento médico.

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio

---

#### Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

#### Agentes de extinção inadequados por motivos de segurança

Jato de água.

#### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dados não disponíveis

#### Recomendações para o pessoal de combate a incêndios



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### CAFEÍNA ANIDRA

**CÓDIGO**.....: FISPQ-059  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 3 / 9  
**DATA**.....: 07/2016

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

#### **Outras informações**

Pode produzir gases nocivos através da sua combustão.

### **6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos**

---

#### **Outras medidas de fontes acidentais:**

Evite a dispersão do pó no ar (ou seja, limpar as superfícies de poeira com ar comprimido). evitar o formação e acumulação de poeira - perigo de explosão de pó. Poeira em concentração suficiente pode resultar em uma mistura explosiva no ar. Identificador para minimizar a varredura e eliminar chama aberta e outras fontes de ignição.

#### **Remoção de fontes de ignição:**

Não disponível.

#### **Pele, mucosas e olhos:**

Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Vestir equipamento de proteção individual como especificado na seção 8.

#### **Meio ambiente:**

Não permita que o produto entre em contato com rios, esgotos, mananciais ou água de chuva.

#### **Métodos de limpeza:**

Varrer cuidadosamente para um recipiente seco e limpo que possa ser selado (lacrado) e rotulado, cobrir e remover da área. Ventilar e lavar a área que deve estar devidamente evacuada. Dispor como prevê os regulamentos federais, estaduais e locais.

### **7 – Manuseio e Armazenamento**

---

#### **Manuseio:**

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. Minimize a formação e acumulação de poeiras.

#### **Armazenamento:**

Mantenha as embalagens fechadas. Armazenar em lugar seco, limpo e fresco.

#### **Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes.

#### **Embalagens:**

Embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias já que retêm resíduos do produto (pó, sólidos); observe todos os cuidados e precauções listados para o produto.

### **8 – Controle de Exposição e Proteção Individual**

---

#### **Conselho sobre o projeto do sistema**

Fornecer ventilação de exaustão local para controlar a poeira. Recomenda-se que todos os equipamentos de controle de poeira tais como sistemas de ventilação de escape e de transporte de material locais envolvidos no manuseamento deste produto contêm aberturas de descarga da explosão ou um sistema de supressão de explosão ou de uma deficiência de oxigênio meio Ambiente. Assegurar que os sistemas



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### CAFEÍNA ANIDRA

**CÓDIGO**.....: FISPQ-059  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 4 / 9  
**DATA**.....: 07/2016

de pó de manipulação (como dutos de escape, coletores de pó, vasos, e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a evitar a fuga de pó no trabalho área (isto é, não há vazamento do equipamento). Use apenas devidamente classificados elétrica equipamentos e caminhões industriais com motor.

#### Parâmetros de controle

##### Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

##### Controle de exposição

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

##### Proteção individual

###### Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

###### Proteção da pele

Manusear com luvas. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

###### Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

###### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N99 (EUA) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

## 9 – Propriedades Físico-Químicas

<b>Estado Físico:</b>	Sólido.
<b>Cor:</b>	Branco.
<b>Odor:</b>	Inodoro.
<b>pH(10g/ 1,20°C):</b>	5.5 – 6.5
<b>Ponto de ebulição:</b>	178 °C
<b>Ponto de fusão:</b>	235 - 239 ° C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Temp de auto ignição:</b>	540-600 ° C
<b>Limites de explosividade inf.:</b>	Para sólidos não relevantes para a classificação e rotulagem.
<b>Limites de explosividade sup.:</b>	Para sólidos não relevantes para a classificação e rotulagem.
<b>Densidade específica:</b>	1.23
<b>Pressão de vapor:</b>	15 mmHg a 89 ° C
<b>Solubilidade:</b>	Fracamente solúvel em água, muito solúvel em água a ferver, ligeiramente solúvel em etanol (96%). Isto dissolve-se em soluções concentradas de benzoatos alcalinos ou salicilatos.
<b>Particionamento- coeficiente octanol / água (log Pow):</b>	-0,091



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### CAFEÍNA ANIDRA

**CÓDIGO**.....: FISPQ-059  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 5 / 9  
**DATA**.....: 07/2016

#### 10 – Estabilidade e Reatividade

<b>Estabilidade</b>	Estável em condições normais de temperatura e pressão. Não apresenta reações perigosas se armazenado e manuseado como descrito / indicado.
<b>Corrosão de metais</b>	Efeitos corrosivos para metal, não são antecipados.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Com base nas suas propriedades estruturais do produto não é classificado como oxidante.
<b>Condições a evitar</b>	Evitar a formação de poeira. Evite todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama aberta. Evite eletro-estática carregar. Evite luz.
<b>Materiais a evitar</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Perigo de polimerização</b>	Não há.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, fumos e gases tóxicos e irritantes, dióxido de carbono.

#### 11- Informação Toxicológica

##### **Toxicidade aguda:**

Avaliação da toxicidade aguda: Nocivo por ingestão.

Oral

Tipo de valor: DL50

Espécies: ratazana

Valor: 367 mg / kg (BASF-Test)

Inalação

Tipo de valor: LC50

Espécies: ratazana

Valor: aprox. 4,94 mg / l (OECD Guideline 403)

Duração da exposição: 4 h

Dérmico

Tipo de valor: DL50

Espécies: ratazana

Valor: > 2.000 mg / kg (BASF-Test)

Avaliação de outros efeitos agudos

Avaliação da STOT único: Além de efeitos causando letalidade, nenhuma toxicidade específica para órgãos-alvo foi observada em experimental estudos.

##### **Efeitos locais:**

Não disponível.

Irritação / corrosão



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### CAFEÍNA ANIDRA

**CÓDIGO**.....: FISPQ-059  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 6 / 9  
**DATA**.....: 07/2016

Avaliação dos efeitos irritantes: Não irritante para a pele. Não irritante para os olhos.

#### Pele

Espécies: coelho

Resultado: não irritante

Método: OECD Guideline 404

#### Olho

Espécies: coelho

Resultado: não irritante

Método: OECD Guideline 405

#### Sensibilização

Avaliação de sensibilização: Skin sensibilizar efeitos não foram observados em estudos com animais.

#### Rato dos gânglios linfáticos locais Assay (LLNA)

Resultado: Não sensibilizante.

Método: OECD Guideline 429

#### Toxicidade crônica / Efeitos

Toxicidade por dose repetida

Avaliação da toxicidade de dose repetida: Não foi observada organotoxicidade específico da substância após repetido a administração a animais.

#### Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade: Na maioria dos testes realizados (bactérias / microorganismos / célula culturas) efeitos mutagênicos não foi encontrado. Um efeito mutagênico também não foi observada em in vivo ensaios.

#### Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade: Em estudos animais a longo prazo em que a substância foi dada no água potável em doses elevadas, não foi observado um efeito cancerígeno. IARC Grupo 3 (não classificável como carcinogênico humano).

#### Toxicidade reprodutiva

Avaliação da toxicidade reprodutiva: Em doses elevadas de um potencial de comprometer a fertilidade não pode ser totalmente excluídos.

#### Teratogenicidade

Avaliação de teratogenicidade: Em estudos com animais a substância não causou malformações.

Sintomas de exposição vômitos, queixas gastrintestinais, irritabilidade CNS

#### Vias de exposição:

Vias de entrada para sólidos e líquidos são ingestão e inalação, mas podem incluir olhos ou da pele contato.

Vias de entrada para gases incluem a inalação e contato com os olhos. Contato com a pele pode ser uma rota de entrada de gases liquefeitos.

## 12 – Informações Ecológicas

---

### Toxicidade

Toxicidade aquática

Avaliação da toxicidade aquática:



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### CAFEÍNA ANIDRA

**CÓDIGO**.....: FISPQ-059  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 7 / 9  
**DATA**.....: 07/2016

Extremamente nocivo para organismos aquáticos. A inibição da atividade de degradação de lamas ativadas é não antecipou quando introduziu a instalações de tratamento biológico em baixas concentrações adequadas.

#### Toxicidade para peixes

LC50 (96 h) 87 mg / l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estática)  
Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

#### Invertebrados aquáticos

EC50 (48 h) 182 mg / l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Parte 11, estático)  
Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

#### Plantas aquáticas

EC50 (72 h) > / l (taxa de crescimento) 100 mg, *Desmodemus subspicatus* (OECD Guideline 201, estática)  
Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

#### Avaliação da toxicidade terrestre

O estudo não precisa ser realizada. Estudo cientificamente justificados.

#### Microorganismos / efeito em lamas ativadas

Toxicidade para microorganismos  
DIN 38412 Parte 8 aeróbia  
bactéria / EC50 (17 h): 3490 mg / l  
Concentração nominal.

#### Persistência e degradabilidade

Biodegradação avaliação e eliminação (H2O)  
Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). O produto não foi testado. A declaração foi derivada de substâncias / produtos com estrutura ou composição similar.

#### Informação sobre eliminação

90 - redução DOC 100% (22 d) (OECD 301 A (nova versão)) (aeróbica, lodo ativado, doméstico)  
Análogo: Avaliação derivada de produtos com a natureza química semelhante.

#### Avaliação da estabilidade na água

Estudo cientificamente justificados.

#### Potencial de bioacumulação

Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol / água (log Pow) acumulação nos organismos não seria esperado.

Estudo cientificamente justificados.

#### Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais,  
Adsorção para a fase solo sólido não é esperado.

#### PBT e vPvB

Avaliação PBT / vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida / executada

### 13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

#### Produto

Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e métodos de análise.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### CAFEÍNA ANIDRA

**CÓDIGO**.....: FISPQ-059  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 8 / 9  
**DATA**.....: 07/2016

**Restos de produto** 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 o Transporte

---

##### Regulamentações nacionais e internacionais:

###### Terrestre:

Não classificado como um bem perigoso ao abrigo regulamentação dos transportes

###### O transporte marítimo

IMDG

Não classificado como um bem perigoso ao abrigo regulamentação dos transportes

###### Transporte aéreo

IATA / ICAO

Não classificado como um bem perigoso ao abrigo regulamentação dos transportes

#### 15 – Regulamentações

---

##### Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

###### Regulamentos federais

###### Estado de registo:

Químico

TSCA, EUA divulgou / listada

Pharma

TSCA, EUA divulgou / isentos

Cosmético

TSCA, EUA divulgou / isentos

Alimentos

TSCA, EUA divulgou / isentos

###### EPCRA 311/312 (Categorias de perigo):

aguda; Fire (combustível Poeira)

###### Códigos NFPA perigo:

Saúde: 2

Fogo 1

Reatividade: 0

###### Classificação HMIS III

Saúde: 2





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### CAFEÍNA ANIDRA

**CÓDIGO**.....: FISPQ-059  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 9 / 9  
**DATA**.....: 07/2016

Inflamabilidade: 1  
Perigo Físico: 0

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

#### 16 – Outras informações

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/ Revisor (a)
06/2003	Emissão inicial		00	J. Eduardo
10/2003	Revisão Geral		01	J. Eduardo
03/2004	Formato da Fonte		02	Rafael Scalioni
09/2007	Retirada do tel. De emergência		03	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa		04	Camila Martins
08/2012	Revisão Geral	MSDS do fabricante	05	Daniele Rodrigues
08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		06	Vinicius Eugenio
05/2016	Revisão geral	MSDS Fabricante	07	Vinicius Eugenio
07/2016	Altera a seção 14 - informações sobre transporte terrestre: Não classificado como um bem perigoso ao abrigo regulamentação dos transportes	MSDS Fabricante	08	Alisson Montanini