

1 – Identificação

Identificação do Produto	Cafeina Anidra
Outras Maneiras de identificação	Cafeina.
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Aditivos alimentares; API para estimulantes do sistema nervoso central, em bebidas tipo cola.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H302	Nocivo se ingerido
H332	Nocivo se inalado
H402	Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de Precaução: Prevenção

P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE
P330	Enxágue a boca.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução: Destinação Final

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em... em instalações aprovadas e licenciadas dados não disponíveis.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
-------------------------	------------

Identificação Química Cafeina Anidra**Sinônimo:** 1,3,7-trimetil-3,7-dihidro-1H-purine-2,6-dione**CAS number:** 58-08-2**EC-No** 200-362-1**Ingredientes que contribuam para o perigo:** não há**4 – Medidas de primeiros socorros.****Inalação:** Mantenha a vítima calma, remova para um lugar arejado, procure assistência médica**Contato com a Pele:** Lave com água e sabão em abundância**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos afetados por pelo menos 15 minutos em água corrente com as pálpebras abertas.**Ingestão:** Enxágue a boca imediatamente e depois beba bastante água. Procure atendimento médico. Não induzir ao vômito.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** A substância pode causar efeitos no sistema nervoso central e no sistema cardiovascular. Isso pode resultar em insônia, excitação, taquicardia e poliúria.**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.**5 – Medidas de combate a incêndio.****Meios de extinção:** água em forma de nevoa, pó químico seco, dióxido de carbono, espuma. Inadequado: Jato de água direto.**Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:** Formação de gases tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.**Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:** Use um aparelho de respiração autônomo.**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:** Manter a área isolada. Não tocar no produto derramado ou vazado. Usar EPIs**Para o pessoal de serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção, recolher o material com equipamentos antifaixa. Aterrizar todos os equipamentos. Evitar formação de poeira.**Precauções ao meio ambiente** Evite contato da substância com solo, águas e esgoto.**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Varrer e recolher o material para uma embalagem que possa ser fechada. Usar equipamentos que não produzam faísca.**7 – Manuseio e Armazenamento.**

Precauções para o manuseio seguro:	Evite a formação de poeira. Use equipamentos aterrados. Risco de explosão devido a formação de poeira.
---	--

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazenar em local seco e ao abrigo do calor e luz solar.
--	---

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	dados não disponíveis
Medidas de controle de engenharia	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 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).

Medidas de proteção especial

Proteção dos olhos e face	Usar olhos de proteção bem ajustado.
Proteção da pele	Luvas de pvc ou borracha, avental de pvc
Proteção respiratória	Proteção respiratória se aerossóis/poeira respiráveis forem formados. Filtro de partículas com eficiência média para partículas sólidas e líquidas. EN 143 or 149, Type P2 or FFP2
Perigos térmicos	Não aplicável

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	sólido
Cor	Branca
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	235°C a 239 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	não aplicável
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis

pH	6,9 solução 1 %
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis
Solubilidade:	2,17 g/100 ml em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.	-0,07
Pressão de Vapor	0.00000001 [mmHg]
Densidade e/ou Densidade relativa	1,23 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
Características das partículas.	dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Reage com oxidantes fortes.
Estabilidade Química	Cafeína é higroscópica.
Possibilidade de reações perigosas	Reage com iodo, sais de prata e taninos.
Condições a serem evitadas	Umidade, calor e oxidantes fortes
Materiais incompatíveis	Iodo, sais de prata e taninos.
Produtos perigosos de decomposição	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL 50 - oral - ratos 367, 7 mg/kg , pc. CL 50 - inalação aerossol (4h) - ratos - 4,94 mg/l DL 50 - Dérmica - ratos - > 2000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não sensibilizante respiratório ou a pele.
Mutagenicidade em célula germinativas:	In vivo: Não há evidência. In vitro: Não há evidência.
Carcinogenicidade:	Não há necessidade de classificar a cafeína quanto à carcinogenicidade de acordo com a Diretiva 67/548/EC ou os critérios do GHS.
Toxicidade à reprodução:	Não há necessidade de classificar a cafeína quanto ao comprometimento da fertilidade ou teratogenicidade de acordo com a Diretiva 67/548/EC ou os critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade

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) > / (taxa de crescimento) 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, estática)

Toxicidade para micro-organismos

DIN 38412 Parte 8 aeróbia

bactéria / EC50 (17 h): 3490 mg / l

Concentração nominal.

Persistência de Degradabilidade

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.

Potencial Bioacumulativo

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.

Outros efeitos adversos.

dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

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

Resto 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 transporte

Terrestre:

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR

Hidroviário: PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR

Aéreo PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:	Substância controlada enquadrada na portaria 204 de 21/10/22, alterada pela portaria 223 de 21/11/22 do MJSP. Substância controlada pela Polícia Civil do Estado de São Paulo.
--	---

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
jun/03	Emissão inicial		00	J.Eduardo
out/03	Revisão Geral		01	J.Eduardo
mar/04	Formato da fonte		02	Rafael Scalioni
set/07	Retirada do tel. de		03	Natália
fev/10	Troca do logotipo da empresa		04	Camila Martins
ago/12	Revisão Geral	MSDS do fabricante	05	Daniele Rodrigues
ago/15	Altera razão social da empresa		06	Vinicius Eugenio
mai/16	Revisão Geral	MSDS do fabricante	07	Vinicius Eugenio
jul/16	Altera a seção 14 : Não classificado como produto perigoso		08	Alisson Montanini
mar/21	Revisão dos dados		09	Priscila Felix
fev/25	Revisão geral , adequação a norma ABNT 14725:2023	ECHA - European Chemicals Agency - PUBCHEM- ABNT: 14725:2023	10	Eduardo Verzemiassi
out/25	Inclusão da toxicidade aguda, via dermal, seção 12	ECHA - European Chemicals Agency	11	Eduardo Verzemiassi