

Data da emissão: 01.10.12

No. da revisão: 00

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância/preparação*

Referência do produto: QMA000014560, QMG0000414560

Nome do produto: Citrato de Sódio Tribásico 2H₂O PA, ACS*Identificação da sociedade/empresa*Empresa: Química Moderna Ind. e Com. Ltda. * Rua Titicaca, 813 * 06412 - 080 * Jd. Regina Alice Barueri - SP * Brasil
Tel.: +55 11 4198 1064 * Email: laboratorio@quimicamoderna.net.br**2. Identificação de perigos**

Produto não perigoso conforme a Diretiva 67/548/CEE.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

Natureza química: Sal orgânico

Nome químico: Citrato Tri-Sódio Di-hidratado

Sinônimos: Citrato de Sódio Tribásico Dihidratado

No. - CAS: 6132 - 04 - 3

Massa molar: 294,10 g/mol

Formula molecular (Hill): C₆H₅Na₃O₇ * 2H₂O**4. Medidas de primeiros socorros***Após a inalação:* Exposição ao ar fresco.*Após contato com a pele:* Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.*Após contato com os olhos:* Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.*Após ingestão:* Beber muita água. Consultar um médico, consultar o sinistrado esteja indisposto.**5. Medidas de combate a incêndio***Meios adequados de extinção:* Água, CO₂, espuma e pó.*Riscos especiais:* Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.*Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:* Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.*Outras informações:* Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos***Medidas de proteção para as pessoas:* Evitar a inalação de pós.*Método de limpeza / absorção:* Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.*Medidas de proteção do meio ambiente:* Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.**7. Manuseio e armazenamento***Manuseio:* Sem outras exigências.*Armazenamento:* Em local seco. Hermeticamente fechado.*Temperatura de armazenamento:* Sem limitações.**8. Controle de exposição e proteção individual***Equipamento de proteção individual:* As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.*Proteção respiratória:* Necessário uso de máscara em caso de formação de pós. Filtro P1.*Proteção dos olhos:* Necessário uso de óculos de segurança.*Proteção das mãos:* Necessário uso de luvas. (Material = nitrilo)*Higiene industrial:* Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Nome do produto: Citrato de Sódio Tribásico 2H₂O PAACS
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000114560, QMG0000414560
No. da revisão: 00

9. Propriedades físico-químicas

Forma			Pó		
Cor			Branco		
Odor			Inodoro		
Valor de pH	50 g/l em H ₂ O	(25°C)	7,5 - 9,0		
Ponto de fusão			150	°C	(substância anidra)
Ponto de ebulição			não disponível		
Temperatura de ignição			não disponível		
Ponto de inflamação			não aplicável		
Limites de explosão	Inferior		não aplicável		
	Superior		não aplicável		
Densidade			1,76	g/cm ³	
Densidade bruta			» 600	kg/m ³	
Solubilidade em	Água	(25°C)	720	g/l	
Decomposição térmica			> 230	°C	

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas: Reações violentas são possíveis com: oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa: Não existem indicações.

Outras informações: Em geral, o seguinte se aplica a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD₅₀ (oral, rato): > 8000 mg/kg (substância anidra) (IUCLID)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (substância anidra) (OECD 405)

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação (substância anidra) (OECD 404)

Toxicidade subaguda a crônica:

Sensibilização: Teste de sensibilização (cobaia): negativo (substância anidra) (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo (substância anidra) (IUCLID)

Outras informações toxicológicas:

- *Após contato com os olhos:* Ligeira irritação.
- *Após ingestão em grandes quantidades:* Vômito sanguinolento, alteração do equilíbrio eletrolítico. Queimaduras no esôfago e no estômago.
- *Informação adicional:* Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado adequadamente.

12. Informações ecológicas

Degradação biológica:

Biodegradação: 98%/3 d (Ficha de dados de segurança externa)

Facilmente biodegradável.

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: *P. reticulata* LC₅₀: > 18000-32000mg/l/96h (substância anidra) (IUCLID)

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 5600-10000mg/l/48h (substância anidra) (IUCLID)

Toxicidade em algas: *Chlorella vulgaris* IC₅₀: > 18000-32000mg/l/96h (substância anidra) (OECD 201)

Toxicidade em bactérias: *Pseudomonas fluorescens* CE₅₀: > 1800-3200mg/l/8h (substância anidra) (IUCLID)

Dados ecológicos adicionais: Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição: No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

Nome do produto: Citrato de Sódio Tribásico 2H₂O PAACS
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000114560, QMG0000414560
No. da revisão: 00

14. Informações sobre transporte

Não sujeito às normas de transporte.

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE:

Símbolo: -----
Frases R: -----
Frases S: -----

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.