

Data da emissão: 01.10.12

No. da revisão: 00

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

Referência do produto: QMA0000114900; QMA0000114901; QMG0000414900

Nome do produto: Tiosulfato de Sódio 5H₂O PA*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 inorgânico

Nome químico: Tiosulfato de Sódio pentahidratado

No. - CAS: 10102 - 17 - 7

Massa molar: 248,21 g/mol

Formula molecular (Hill): Na₂O₃S₂ * 5 H₂O**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, caso o sinistrado esteja indisposto.**5. Medidas de combate a incêndio***Meios adequados de extinção:* Adaptar ao meio ambiente.*Riscos especiais:* Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se: óxido de enxofre.*Equipamento especial para combate a incêndio:* Permanência na área de perigo com máscara de oxigênio independente do ar ambiente*Outras informações:* Precipitar com água os vapores que se libertem. 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 produção de pós; não inalar os pós.*Método de limpeza / absorção:* Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.*Medidas de proteção do meio ambiente:* Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.**7. Manuseio e armazenamento***Manuseio:* Sem outras exigências.*Armazenamento:* Hermeticamente fechado. Em local seco .*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 pó. Filtro P1.*Proteção dos olhos:* Necessário uso de óculos de segurança.*Proteção das mãos:* Recomenda-se o uso de luvas (material da luva= nitrilo).*Higiene industrial:* Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Nome do produto: Tiosulfato de Sódio PA, ACS

Referência do produto: QMA0000114900; QMA0000114901;
QMG0000414900

Data da revisão: --

No. da revisão: 00

9. Propriedades físico-químicas

Forma			Sólido	
Cor			Incolor	
Odor			Inodoro	
Valor de pH	100 g/l em H ₂ O	(20 °C)	6,0 - 7,5	
Ponto de fusão			48 °C	
Ponto de ebulição			não aplicável	
Temperatura de ignição			não combustível	
Ponto de inflamação			não inflamável	
Limites de explosão	Inferior		não aplicável	
	Superior		não aplicável	
Densidade		(20°C)	//////1,74	g/cm ³
Densidade bruta			~ 1000	kg/m ³
Solubilidade em		(20°C)	701	g/l
Água				
Decomposição térmica		(100 °C)	100 °C	(libertação de água)
log Pow			-4,53	(substância anidra) (calculado)

10. Estabilidade e reatividade*Condições a serem evitadas:* Aquecimento muito forte (decomposição).*Substâncias a serem evitadas:* Perigo de explosão em presença de: nitratos, nitritos, compostos peroxidados, oxidantes fortes.*Reações violentas são possíveis com:* flúor, ácidos.*Produtos de decomposição perigosa:* Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.*Outras informações:* Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.**11. Informações toxicológicas***Toxicidade aguda:* LD₅₀ (oral, rato): > 5000 mg/kg (substância anidra) (RTECS).*Toxicidade subaguda à crônica:* Mutagenicidade bacteriana: teste de Ames: negativo (Literatura).*Outras informações toxicológicas:* Não se podem excluir propriedades perigosas. No entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto for adequada.*Informação adicional:* O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.**12. Informações ecológicas***Comportamento no meio ambiente:*

Distribuição: log Pow : -4,53 (substância anidra) (calculado).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1)

*Efeitos ecotóxicos:*Toxicidade nos peixes: P. promelas LC₅₀ : > 10000 mg/l /96h (Ficha de dados de segurança externa)Toxicidade em Daphnia: daphnia magna CE₅₀ : 1223 mg/l / 48h (Ficha de dados de segurança externa)*Dados ecológicos adicionais:*

COD: 0,405 g/g (substância anidra) (IUCLID)

Não permitir a penetração 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 para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.**14. Informações sobre transporte**

Não está 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.*