

Data da emissão: 01.10.12

No. da revisão: 00

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

Referência do produto: QMA0000114740; QMG0000414740

Nome do produto: Molibdato de Sódio Dihidratado PA, ACS

*Identificação da sociedade/empresa*Empresa: Química Moderna Ind. e Com. Ltda. * Rua Titicaca, 813 * 06412 - 080 * Jd. Regina Alice Barueri - SP * Brasil il
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: Molibdato de Sódio Dihidratado

Sinônimos: -----

No. - CAS: 10102 - 40 - 6

Massa molar: 241,95 g/mol

Formula molecular (Hill): $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Formula molecular: $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ **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:* Lavar 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.*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 e bem ventilado. 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.*Proteção dos olhos:* Necessário uso de óculos de segurança.*Proteção das mãos:* Recomenda-se o uso de luvas de nitrilo.*Higiene industrial:* Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Nome do produto: *Molibdato de Sódio Monohidratado PA, ACS*
Data da revisão: --

Referência do produto: *QMA0000114740; QMG0000414740*
No. da revisão: 00

9. Propriedades físico-químicas					
Forma			Cristais		
Cor			Branco		
Odor			Inodoro		
Valor de pH	840 g/l em H ₂ O	(20°C)	9,0 – 10,0		
Ponto de fusão			687	(°C)	(Libertação de água)
Ponto de ebulição			não aplicável		
Temperatura de ignição			não disponível		
Ponto de inflamação			não aplicável		
Limites de explosão	Inferior		não aplicável		
	Superior		não aplicável		
Densidade		(22°C)	2,71	g/cm ³	
Densidade bruta	Água	(20°C)	1000 – 1400	kg/m ³	
Solubilidade em			840	g/l	
Decomposição térmica			130	°C	(libertação de água)

10. Estabilidade e reatividade
<i>Condições a serem evitadas:</i> Não existem indicações
<i>Substâncias a serem evitadas:</i> Não existem indicações
<i>Produtos de decomposição perigosa:</i> Não existem indicações.
<i>Outras informações:</i> Cedência de água de cristalização durante o aquecimento

11. Informações toxicológicas
<i>Toxicidade aguda:</i>
LD ₅₀ (oral, rato): 4233 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa).
LD ₅₀ (cutânea, rato): > 2000 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa).
<i>Sintomas específicos em estudos com animais:</i>
Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritações (Ficha de dados de segurança externa)
Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (Ficha de dados de segurança externa).
<i>Toxicidade subaguda a crônica</i>
· <i>Teste de sensibilização:</i>
(Cobaia): Negativo (OECD 406).
Mutagenicidade (teste em células de Micronúcleos positivo (in vivo) (Literatura)
mamíferos)
Mutagenicidade (ensaio em células de Positivo (in vivo) (Literatura)
mamíferos)
<i>Outras informações toxicológicas:</i>
· <i>Após contato com os olhos:</i> Ligeiras irritações.
· <i>Após ingestão:</i> Náuseas, vômitos.
<i>Outras indicações:</i> Sintomas de intoxicação aguda por molibdênio (VI): diarreia, anemia (diminuição da concentração de hemoglobina no sangue) e fadiga. Efeito tóxico no fígado e nos rins após altas dosagens.
· <i>Informação adicional:</i> O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informações ecológicas
<i>Degradação biológica:</i> Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.
<i>Efeitos ecotóxicos:</i>
<i>Efeitos biológicos:</i>
· <i>Toxicidade nos peixes:</i>
Onchorhynchus mykiss NOEC: 3200 mg/l /96 h (Ficha de dados de segurança externa)
Onchorhynchus mykiss LC ₅₀ : 7600 mg/l /96 h (Ficha de dados de segurança externa)
· <i>Toxicidade em Daphnia:</i>
Daphnia magna CE ₅₀ : 330 mg/l /48 h (Ficha de dados de segurança externa)
· <i>Toxicidade em algas:</i>
Selenastrum capricornutum NOEC: 4.6 mg/l /72 h (Ficha de dados de segurança externa).
· <i>Toxicidade em bactérias:</i>
Ps. putida CE ₁₀ : 50 mg/l /18 h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Dados ecológicos adicionais:</i> Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

Nome do produto: *Molibdato de Sódio Monohidratado PA, ACS*
Data da revisão: --

Referência do produto: *QMA0000114740; QMG0000414740*
No. da revisão: 00

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 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.