

Data da emissão: 01.10.12

No. da revisão: 00

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

Referência do produto:

QMA0000112401, QMA0000112402

Nome do produto:

Alumina Azul 1,0 micra / Alumina Branca 0,3 micra

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:

Óxido

Nome químico:

Óxido de alumínio

No. - CAS:

1344 - 28 - 1

Massa Molar:

101,94 g/mol

Fórmula molecular (Hill):

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**4. Medidas de primeiros socorros****Após a inalação (grandes quantidades de pó):** Exposição ao ar fresco. Consultar um médico, caso o sinistrado se queixar de dores ou de mal-estar.**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 (durante pelo menos 10 minutos).**Após ingestão:** Fazer beber muita água. Consultar um médico caso o acidentado estiver indisposto.**5. Medidas de combate a incêndio****Meios adequados de extinção:** Adaptar ao meio ambiente.**Riscos especiais:** Não combustível**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos****Medidas de proteção para as pessoas:** Evitar o contato com a pele e olhos.**Método de limpeza / absorção:** Recolher o produto e proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.**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 utilizar máscara em caso de formação de pó.**Proteção dos olhos:** Necessário utilizar óculos de proteção.**Proteção das mãos:** Recomenda-se o uso de luvas de nitrilo.**Higiene industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Nunca comer ou beber no local de trabalho.**9. Propriedades físico-químicas**

Forma		líquido
Cor		azul / branco
Odor		pungente
Valor de pH		não disponível
Temperatura de fusão		não disponível
Temperatura de ebulição		não disponível
Temperatura de ignição		não disponível
Ponto de inflamação		não disponível
Limites de explosão	Inferior	não disponível
	Superior	não disponível
Densidade		não disponível
Solubilidade em	Água	(20°C) solúvel

Nome do produto: Alumina Azul 1,0 micra  
Alumina Branca 0,3 micra

Referência do produto: QMA0000112401, QMA0000112402

Data da revisão:--

No. da revisão: 00

## 10. Estabilidade e reatividade

**Condições a serem evitadas:** Não existem indicações.

**Substâncias a serem evitadas:** Reação exotérmica com: compostos halogênio-halogênio, óxido de etileno, flúor, halogenetos de hidrogênio, acetato de vinilo.

**Perigo de explosão em presença de:** nitratos, óxidos de halogênios.

**Produtos de decomposição perigosa:** Não existem indicações

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda:

LD<sub>50</sub> (oral, rato): > 5000 mg/kg (OECD 401)

### Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação (OECD 405)

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

### Toxicidade subaguda a crônica:

Mutagenicidade bacteriana: Bacillus subtilis: negativa (in vitro) (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo (in vitro) (IUCLID)

### Outras informações toxicológicas

Com base na morfologia do produto, não são esperadas propriedades perigosas quando este é manuseado e usado adequadamente.

A inalação de pós deve ser evitada, pois mesmo os pós inertes podem prejudicar as vias respiratórias.

**Após ingestão:** Pouco absorvido por via gastrointestinal.

**Informação adicional:** O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

## 12. Informações ecológicas

**Degradação biológica:** Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

**Efeitos ecotóxicos:** Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

**Dados ecológicos adicionais:** Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### Produto:

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

### Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

## 14. Informações sobre transporte

Não sujeito às normas de transporte.

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

## 15. Regulamentações

### Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

· Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

**Símbolo:** -----

**Frases R:** -----

**Frases S:** -----

**NOTA:** As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

## 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.