

Nome do Produto: Apex Cobre®- NPT	Data: 11/04/2010	FISPQ nº: 54	Página nº 1/3
---	---------------------	-----------------	------------------

Ficha de Informação e de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO.

Nome do produto: Apex Cobre
 Nome da Empresa: **Natural Products & Technologies Ltda.**
 Endereço: Rua Carmelindo Rosatto, 335 – Dist. Industrial de Rafard
 CEP 13370-000 Rafard/SP
 Fone/Fax: 19-3496-2779
 e-mail: contato@naturalpro.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância: Cobre quelado, com aminoácidos
 Nome químico: Quelato de Cobre
 Substância ativa: Cobre
 Concentração da substância ativa: 16%.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Perigos mais importantes:
 Efeito do produto Não relevante em quantidades recomendadas na dieta humana ou animal
 Efeitos adversos à saúde humana Não relevantes em quantidades recomendadas na dieta humana ou animal
 Efeitos Ambientais Não relevantes
 Perigos físicos e químicos Produto potencialmente inerte
 Perigos específicos Não relevantes
 Principais sintomas Sintomas podem incluir vermelhidão, coceira da pele ou irritação das mucosas, os quais são potencialmente reversíveis.
 Classificação do produto químico Não inflamável, não explosivo.
 Visão geral de emergência Este produto pode formar poeira devido à manipulação, as quais podem provocar irritação de pele e mucosas. Nestes casos manter o paciente em local aberto, quando inalado, ou lavar bem as partes em contato após aparecimento de possíveis sintomas.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

Medidas de primeiros socorros
 Inalação Se sintomas aparecerem, remover para local aberto. Caso apresente dificuldades respiratórias, procurar serviço médico.
 Contato com a pele Lavar com água corrente e sabão no caso de aparecimento de irritação
 Contato com os olhos Lavar com água corrente. No caso de irritação procurar serviço médico
 Ingestão Não relevante em pequenas quantidades. Procurar auxílio médico no caso de sintomas atípicos ou ingestão em quantidades.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção Espuma, pó químico, dióxido de carbono
 Meios de extinção não apropriados Água
 Perigos específicos Sem perigo de explosão
 Métodos especiais Usar equipamento de respiração autônomo com pressão positiva.
 Proteção aos bombeiros: Usar equipamento completo de proteção individual (capacete, calças, botas, luvas e casaco)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções pessoais:
 Remoção de fontes de ignição Não aplicável
 Controle de poeira Usos de sistema de exaustão apropriado. Manipulação adequada
 Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Máscara para pó, luvas de PVC ou látex, óculos de proteção
 Precauções ao meio ambiente:
 Sistema de alarme Não aplicável
 Métodos de limpeza: Coletar com uma pá, ou utensílio similar. Embalar em sacos de ráfia fechado ou

Nome do Produto: Apex Cobre®- NPT	Data: 11/04/2010	FISPQ n°: 54	Página n° 2/3
---	---------------------	-----------------	------------------

Ficha de Informação e de Segurança de Produtos Químicos

similar.

7. MANUSEIO E ESTOCAGEM.

Manuseio:	
Prevenção da exposição do trabalhador	Usar máscara para pós, luvas e óculos de proteção
Prevenção de incêndio e exposição	Ver item 5 dessa FISPQ
Precaução para manuseio seguro	Usos de EPIs e exaustão no local de manipulação
Estocagem:	
Condições de armazenamento	Estocar em local fresco, seco e ao abrigo da luz em temperatura ambiente.
Sinalização de risco	Não aplicável
Produtos e materiais incompatíveis:	Produto inerte
Materiais seguros para embalagem Recomendadas:	Em caixas de papel/papelão, com sacos plásticos em polietileno internamente.
Inadequadas:	Nenhum

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Medidas de controle de engenharia	
Limites de exposição ocupacional	Não determinado
Outros limites e valores	Não aplicável
Indicadores biológicos	Não aplicável
Equipamentos de proteção individual apropriado	
Proteção respiratória	Uso de máscaras contra pós e particulados em suspensão
Proteção das mãos	Utilizar luvas de borracha, látex ou PVC
Proteção dos olhos:	Utilizar óculos de segurança convencionais
Proteção da pele e do corpo	Uso de avental e botas plásticas

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Estado físico:	Pó fino
Cor	azul
Sabor	Proteína a metálico
pH 1%	4 a 7
Ponto de ebulição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não determinado
Ponto de fusão	Decompõe
Temperatura de alto-ignição	Não aplicável
Limites de explosividade superior	Não aplicável
Limite de explosividade inferior	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade (g/cm ³)	04 a 0,8 g/cm ³ (densidade aparente)
Índice de refração (20°)	Não aplicável
Solubilidade em água	solúvel
Outras informações:	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Condições específicas:	
Instabilidade	Não relevante
Reações perigosas	Não aplicável
Condições específicas	Não existente
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Produto inerte
Necessidade de adicionar aditivos e inibidores	Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição	Não existente

Nome do Produto: Apex Cobre®- NPT	Data: 11/04/2010	FISPQ n°: 54	Página n° 3/3
---	---------------------	-----------------	------------------

Ficha de Informação e de Segurança de Produtos Químicos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxidade aguda	
Oral(LD50)	Não determinada
Dermal(LD50)	Não relevante
Inalação(LC50)	Não determinada
Irritação cutânea	Não determinada
Sensibilização	Não determinada
Toxidade crônica	Não determinada
Efeitos toxicologicamente sinérgicos:	Não determinada
Efeitos específicos	Não relevante
Substancias que causam danos	
Aditivos:	ver item 10 desta FISPQ
Potencialização	ver item 10 desta FISPQ

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Efeitos ambientais comportamento e impacto do produto	
Mobilidade:	Dissolve-se, espalha-se
Persistência/ degradabilidade	Biodegradável
Bioacumulação	Não cumulativa
Comportamento esperado:	Absorvido por microorganismos
Ecotoxicidade	Nenhuma, desde que em volumes não desproporcionais

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

Método de tratamento e disposição	
Produto:	Dispor de acordo com as regulamentações locais
Resto de produto	Dispor de acordo com as regulamentações locais
Embalagem usada	Deverá ser limpa, recondicionada e destruída.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPOTES.

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Não regulamentada- o produto não é perigoso
Fluviais:	Não regulamentada
Marítimo:	Não regulamentada
Aéreo:	Não regulamentada

15. REGULAMENTAÇÕES.

Informações sobre risco e segurança conforme escrita no rótulo:	O produto é considerado um fertilizante
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Necessidades especiais de treinamento	Não aplicável
Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:	Como suplemento nutricional para plantas, porém em doses recomendadas.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA **FISPQ** SÃO DADAS DE BOA FÉ E PODEM SER CONSIDERADAS APENAS COMO *ORIENTAÇÃO*. A **NATURAL PRODUCTS & TECHNOLOGIES LTDA** NÃO SE RESPONSABILIZA POR PERDAS, DANOS E DESPESAS RELACIONADAS AO MANUSEIO, ESTOCAGEM, UTILIZAÇÃO, DESCARTE DO PRODUTO, REPARAÇÃO DE PREJUÍZOS OU INDENIZAÇÕES DE QUALQUER ESPÉCIE.