


**Produto: Ekosil**

FS 4300- 179

Última Revisão: 10 de Junho de 2014

Página: 1 / 4

Versão: 02

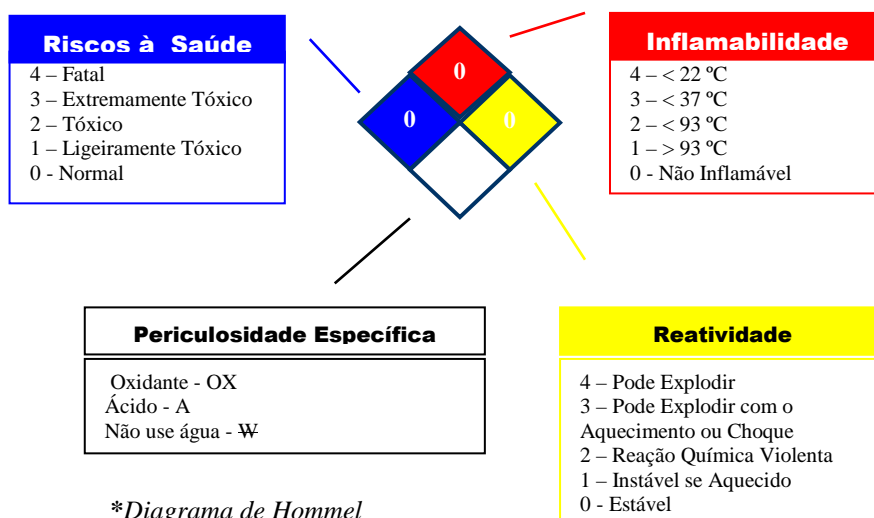
**1. Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do Produto	Sinônimo	Nome Comum
Ekosil	Fonolito	Feldspato

- **Empresa:** Mineração Curimbaba Ltda.
- **Endereço:** Rodovia Poços de Caldas / Caldas – Km 10  
CEP 37701-970 - Poços de Caldas – MG - Brasil
- **Telefone para Contato:** 00 55 35 2107 8000
- **Telefone para Emergências:** 00 55 35 3729 7600

**2. Identificação de Perigos**

- **Perigos mais importantes:** Este produto não é prejudicial à saúde
- **Efeitos do Produto**
  - **Efeitos adversos à saúde humana**
    - Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório; devido às partículas finas
    - Ingestão: Não são esperados efeitos adversos por esta via
    - Contato com a Pele: Contato prolongado a pele gerando atrito, pode causar irritação
    - Contato com os Olhos: Pode causar irritação devido às partículas finas
  - **Efeitos Ambientais:** Não foi identificado efeito ambiental relacionado a esse produto
  - **Perigos Físicos Químicos:** Não foi identificado perigo físico ou químico relacionado a esse produto
  - **Perigos Específicos:** Não foi identificado qualquer perigo específico relacionado a esse produto
  - **Principais Sintomas:** Tosse, dispnéia/falta de ar; vermelhidão/eritema na pele e nos olhos
  - **Classificação de Perigo do Produto:** Este produto não é perigoso
  - **Sistema de Classificação adotado:** Não Aplicável
  - **Sinalização de Risco:** NFPA - USA



- **Visão geral de Emergências:** Produto não tóxico

**3. Composição e Informações sobre os Ingredientes**

- **Nome Comum:** Feldspato
- **Sinônimo:** Fonolito

Substância	CAS N°	EINECS N°	Concentração (%)
Feldspato	68476-25-5	270-666-7	100

Produto: **Ekosil**

FS 4300- 179

Última Revisão: 10 de Junho de 2014

Página: 2 / 4

Versão: 02

#### 4. Medida de Primeiros Socorros

- **Inalação:** Caso ocorra, remover a pessoa para área ventilada; se houver muitas dificuldades para respirar, se faz necessária a respiração artificial, preferivelmente boca-a-boca; se as dificuldades de respiração persistirem, será preciso administrar oxigênio, chame o médico.
- **Contato com a Pele:** Lavar-se com abundância de água; se a irritação persistir, chame o médico
- **Contato com os Olhos:** Lavar os olhos com abundância de água; se a irritação progredir, chame o médico
- **Ingestão:** caso ocorra, buscar informação médica
- **Ações devem ser evitadas:** Não Aplicável
- **Proteção para o prestador de socorros:** Se houver geração de pó, utilizar máscara para poeira e óculos de segurança,
- **Notas para o médico:** Produto Não Tóxico, se necessário, oxigenação

#### 5. Medida de Combate ao Incêndio

- **Meios de Extinção apropriados:** Produto Não Inflamável
- **Meios de Extinção não apropriados:** Produto Não Inflamável
- **Perigos Específicos referentes às medidas:** Produto Não Inflamável
- **Métodos Especiais de combate a incêndio:** Produto Não Inflamável,  
usar método de extinção satisfatório para o fogo circunvizinho
- **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:**  
Proteção conforme regulamento da entidade envolvida no combate
- **Perigos específicos da combustão do produto:** Produto Não Inflamável, não se espera ocorrer

#### 6. Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

- **Precauções Pessoais**
  - **Controle de Poeira:** Evitar geração ou inalação de poeira; usar ventilação quando necessário controlar a poeira
  - **Prevenção da Inalação e do Contato com a Pele, Mucosa e Olhos:**  
usar equipamentos de proteção individual conforme seção 8
- **Precaução ao Meio Ambiente:** O produto não possui substâncias tóxicas, é inerte no meio ambiente [Classe II B]
- **Procedimentos de emergência e Sistemas de Alarme:** Não Aplicável
- **Métodos para Limpeza:** Se derramar, retirar manualmente com auxílio de pá
- **Prevenção de perigos secundários:** Em caso de dano na embalagem e/ou derramamento, providenciar limpeza
- **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**  
Utilizar máquinas pá carregadeiras para a retirada do material

#### 7. Manuseio e Armazenamento

- **Manuseio**
  - **Medidas Técnicas apropriadas:**  
cuidado com as cintas de amarração dos pallets, para evitar contusões devido às projeções das mesmas
  - **Prevenção da Exposição do Trabalhador:**  
manusear em área ventilada ou com sistema de ventilação/exaustão, evitar formação de poeira
  - **Prevenção de Incêndio e Explosão:** Produto Não Inflamável
  - **Precauções e orientações para Manuseio Seguro:** Usar proteção respiratória e dos olhos conforme seção 8
  - **Medidas de Higiene:** Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de se alimentar
- **Armazenamento**
  - **Medidas Técnicas:**
    - **Condições adequadas:**
      - Manter o produto armazenado em sua embalagem original fechada com identificação em local limpo e seco
      - Respeitar empilhamento máximo de três pallets ou big bags
    - **Condições que devem ser evitadas:** embalagens deterioradas e locais úmidos
- **Materiais para Embalagens**
  - **Recomendados:** Big Bag de polipropileno ou sacos de papel
  - **Inadequados:** Não Aplicável


**Produto: Ekosil**

FS 4300- 179

Última Revisão: 10 de Junho de 2014

Página: 3 / 4

Versão: 02

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

- Parâmetros de Controle Específicos
- Limites de Exposição Ocupacional:

Substância	MAK (DE) mg/m <sup>3</sup>
Feldspato	6

- Indicadores Biológicos: Não Aplicável
- Outros Limites e Valores: Não Aplicável
- Medidas de Controle de Engenharia: Não Aplicável
- Equipamento de Proteção Individual Adequado
- Proteção dos Olhos/face: Óculos de Segurança Ampla Visão
- Proteção da Pele e do Corpo: Vestuário normal de trabalho
- Proteção Respiratória: Máscara segura contra poeira e névoa 8822 com válvula de exalação
- Precauções Especiais: Evite usar lentes de contato ao manusear o produto

## 9. Propriedades Físico-Químicas

- Aspecto: Sólido
- Forma: Pó
- Cor: Cinza
- Odor: Inodoro
- pH: 10
- Ponto de Fusão: Não Aplicável
- Ponto de Congelamento: Não Aplicável
- Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não Aplicável
- Ponto de Fulgor: Não Aplicável
- Taxa de Evaporação: Não Aplicável
- Inflamabilidade: Produto Não Inflamável
- Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não Aplicável
- Pressão de Vapor: Não Aplicável
- Densidade de vapor: Não Aplicável
- Densidade Solta: 0.87g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade: Insolúvel em água
- Coeficiente de partição – n-octano/água: Não Aplicável
- Temperatura de Auto-Ignição: Não Aplicável
- Temperatura de Decomposição: Não Aplicável
- Viscosidade: Não Aplicável

## 10. Estabilidade e Reatividade

- Estabilidade Química: Estável nas condições de armazenamento e manuseio conforme descrito na seção 7
- Reatividade: Não se espera ocorrer
- Possibilidade de Reações Perigosas: Não Aplicável
- Condições a serem evitadas: Não Aplicável
- Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Não se espera ocorrer
- Produtos perigosos da Decomposição: Não Aplicável
- Estabilidade Química: Estável nas condições de armazenamento e manuseio conforme descrito na seção 7
- Reatividade: Não se espera ocorrer
- Possibilidade de Reações Perigosas: Não Aplicável
- Condições a serem evitadas: Não Aplicável
- Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Não se espera ocorrer

## 11. Informações Toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
- Toxicidade Aguda: Não Aplicável
- Toxicidade Crônica: Não Aplicável
- Principais Sintomas: Não Aplicável
- Efeitos Específicos: Não Aplicável
- Substâncias que podem causar efeitos
- Interação: Não Aplicável
- Aditivos: Não Aplicável
- Potenciação: Não Aplicável
- Sinergia: Não Aplicável



Produto: **Ekosil**

FS 4300- 179

Última Revisão: 10 de Junho de 2014

Página: 4 / 4

Versão: 02

## 12. Informações Ecológicas

### - Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Não se espera que este produto cause problemas ecológicos durante manuseio, aplicação e disposição
- **Ecotoxicidade:** Não é esperado que este produto apresente perigo
- **Persistência e degrabilidade:** Não Aplicável
- **Potencial bioacumulativo:** Não Aplicável
- **Mobilidade no solo:** Não Aplicável
- **Outros efeitos adversos:** Não Aplicável

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

### - Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

- **Produto:** pode ser disposto normalmente em big bag, sacos de papel e plástico, na falta destes, utilizar outro recipiente desde que suporte o peso
  - **Restos de produtos:** material é inerte, de classe II B, norma 10004
  - **Embalagem usada:** se em bom estado, podem ser reutilizadas e/ou recicladas
- Para o descarte, deverá estar em conformidade com as Legislações Federais, Estaduais e Municipais em vigência

## 14. Informações sobre Transporte

### - Regulamentações nacionais e internacionais

- **Terrestres:** Produto não é perigoso para transporte terrestre, nas condições exigidas pela legislação vigente
- **Hidroviário:** Produto não é perigoso para transporte marítimo, nas condições exigidas pela legislação vigente
- **Aéreo:** Produto não é perigoso para transporte aéreo, nas condições exigidas pela legislação vigente

## 15. Regulamentações

- **Regulamentações específicas para o produto:** Não foram encontradas regulamentações específicas para o produto

## 16. Outras Informações

### - Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

- Não requer procedimentos especiais para amostragem
- Não recomendado o seu uso em alimentos, medicamentos e cosméticos
- As informações e as recomendações encontradas aqui, são aplicadas somente a este produto, e não combinado com qualquer outro material.
- O não cumprimento das informações acima isenta a Mineração Curimbaba da responsabilidade pelo uso indevido do produto
- Todos os dados expressos nesse documento são valores típicos, podendo ocorrer variações
- As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos
- É responsabilidade do comprador antes de usar qualquer produto, verificar os dados em condições de operação e determinar se o produto é conveniente para seus propósitos.

### - Referências Bibliográficas:

- Norma ABNT NBR 14725-4:2009
- <http://www.nfpa.org/index.asp>
- IUCALID Data Set of Feldspar-group minerals

### - Legenda:

- **CAS:** Chemical Abstract Service
- **EINECS:** European INventory of Existing Commercial chemical Substances
- **FS:** Ficha de Segurança
- **mg:** Miligrama
- **NFPA:** National Fire Protection Association - USA
- **MAK (DE):** Der MAK-Wert