

Código do Documento	Revisão	Data da Edição
ITAK-FISPQ-Nb-2000/2099	02	26/07/2018

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

Nome do Produto:	Material de Referência Certificado de Minério de Nióbio ou Concentrado de Nióbio ou Liga de Ferro-Nióbio
Códigos de Identificação:	Aplicável aos produtos cujos códigos variam entre ITAK-2000 e ITAK-2099
Usos do Produto:	Este Material de Referência Certificado é indicado na calibração de equipamentos de medição, na validação de um método analítico, no controle da qualidade (QA/QC) em geral e na atribuição de valores a materiais similares.
Fabricante:	Instituto de Tecnologia August Kekulé Ltda
Endereço:	Rua Sebastião Simão de Almeida, 609 – Bairro Sion João Monlevade – MG - Brasil
Telefone:	31 3851-3166
E-mail:	tecnologia@itak.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Minérios ou Concentrados de Nióbio ou Ligas de Ferro-Nióbio pulverizados apresentam riscos leves às vias respiratórias por inalação de pó.

Contato com os olhos ou pele provoca lesões por atrito (ação mecânica do pó).

Nenhum risco químico foi identificado nas condições normais de utilização pretendida.

Nenhum risco ambiental foi identificado nas informações disponíveis.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Minério ou Concentrado de Nióbio ou Liga de Ferro-Nióbio
Natureza Física:	Material pulverizado (pó)
Natureza Química:	Material contendo Nióbio (Nb), Ferro (Fe), Sílica (SiO ₂) e Cálcio (Ca) como elementos majoritários

Composição Química: Contém Nb, Fe e Si, em proporções diversas, podendo conter também óxidos de P, Mg, Al, Ti, Ca e Ba como elementos adicionais em sua composição, bem como Elementos Terras Raras (ETR).

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado e procurar assistência médica imediata levando informações sobre a natureza do produto.

Ingestão: Caso ocorra, procurar auxílio médico imediato levando informações sobre a natureza do produto.

Contato (pele, olhos): Lavar com bastante água. Em caso de irritação, procurar assistência médica.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Materiais de Referência Certificados de Minério ou Concentrado de Nióbio ou Liga de Ferro-Nióbio não são produtos inflamáveis ou combustíveis.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Em função de serem produtos utilizados em pequena escala na sua aplicação prática, Materiais de Referência Certificados de Minério ou Concentrado de Nióbio ou Liga de Ferro-Nióbio quando derramados acidentalmente não causam impacto ambiental ou danos à saúde bastando providenciar a sua remoção imediata, descarte comum e limpeza do local a qual pode ser feita utilizando-se aspirador de pó ou mesmo um pano umedecido.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Todo o manuseio direto do produto deve ser feito utilizando-se os Equipamentos de Proteção Individual adequados os quais estão descritos na seção 8 deste documento.

O armazenamento do produto deve obedecer às seguintes condições:

- Manter em local seco dentro da embalagem original fechada.
- Evitar locais com exposição ao calor e ambientes úmidos.
- Manter o produto no frasco original. Em caso de quebra, pode ser disposto em frasco plástico com tampa.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Durante o manuseio, utilizar os Equipamentos de Proteção Individual adequados:

- Máscara contra pó: proteção às vias respiratórias.

- Óculos de segurança ou protetor facial: proteção aos olhos e rosto (operações específicas).
- Luvas: proteção às mãos e pele.
- Avental, jaleco ou similar: proteção ao corpo.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Sólido em pó.
- Odor: Inodoro.
- Radioatividade: Não apresenta.
- Inflamabilidade: Não inflamável.
- Solubilidade: Insolúvel em água.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Produto estável se mantido fora do contato com umidade e luz ou mesmo ar.
- Pode ser reativo na presença de ácidos fortes formando compostos inorgânicos solúveis e insolúveis.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto não tóxico. Pode provocar irritação nos olhos por contato e fricção e irritação nas mucosas por inalação ou aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não provoca qualquer impacto se disposto no meio ambiente uma vez que ele, por ser de origem mineral, é proveniente do próprio meio ambiente tendo passado apenas por transformações físicas e homogeneização sem agregar a ele qualquer tipo de contaminante ou produto de qualquer natureza.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O produto não requer qualquer tipo de pre-tratamento antes de sua disposição no meio ambiente. Esta disposição, quando acontece, é feita em doses mínimas uma vez que o produto é todo consumido em seu uso normal.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para o transporte. Não sujeito às normas de transporte.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Não aplicável.

16- ABREVIações

. FISPO: Ficha de Segurança de Produtos Químicos

. MRC: Material de Referência Certificado

. QA/QC: *Quality Assurance/Quality Control*

17- REFERÊNCIAS

- ABNT ISO/GUIA 31 – Materiais de referência – Conteúdo de certificados e rótulos.
- ABNT ISO/GUIA 32 – Calibração em química analítica e uso de materiais de referência certificados.
- ABNT NBR 14725 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
- Ministério do Trabalho e Emprego – Informações sobre Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho (NR 15 – anexo 12).
- Occupational Safety & Health Administration (OSHA).

