

Código do Documento	Revisão	Justificativa	Data da Edição
ITAK-FDS-Fe-001/199	05	Inserção de faixa de teor e considerações sobre rótulo e transporte	09/06/2025

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FABRICANTE

Nome do Produto: Material de Referência Certificado de Minério de Ferro

Códigos de Identificação: Aplicável aos produtos cujos códigos variam entre ITAK-001 e ITAK-199

Rótulo: A identificação do produto é expressa de forma unívoca no seu rótulo, certificado, invoice e todo documento ao qual faça referência.

CAS Number: 1317-60-8

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

O produto final, MRC, constitui-se fisicamente de minério de ferro pulverizado o qual, devido à sua granulometria, apresenta 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.

Palavra de Advertência: ATENÇÃO

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Minério de Ferro

Natureza Física:	Mineral pulverizado (pó)
Natureza Química:	Mineral contendo Ferro como elemento majoritário
Composição Química:	Majoritariamente representada por Fe, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Mn, P, TiO ₂ , MgO e CaO em proporções diversas.
Faixa de teor do elemento principal:	Fe (ferro): 30% a 70%

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 de Ferro 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 de Ferro 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.
- 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 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 sem restrições para o transporte por ser classificado como não perigoso e não apresentar possíveis alterações químicas espontâneas. Não sujeito às normas de transporte.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Não aplicável.

16- ABREVIações

- . FISPQ: Ficha de Segurança de Produtos Químicos
- . FDS: Ficha de Segurança
- . MRC: Material de Referência Certificado
- . QA/QC: *Quality Assurance/Quality Control*
- . CAS: Chemical Abstract Service

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 – Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.
- Ministério do Trabalho e Emprego – Informações sobre Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho (NR 15 – anexo 12).
- Occupational Safety & Health Administration (OSHA).
- Chemical Abstract Service from American Chemical Society Website.
- ISO/TR 11773:2013_ED1 – “Reference Materials”