



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## BXGO-1

Primeira emissão: Março, 2012  
Última atualização: Julho, 2018

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Código do MRC	BXGO-1
Nome do MRC	Bauxita (Barro Alto, Goiás)
Uso pretendido do produto	Este material de referência certificado (MRC) é adequado ao uso na calibração de um sistema de medição, avaliação de procedimentos de medição, atribuição de valor a materiais de matrizes similares e no controle da qualidade. Uma unidade de BXGO-1 consiste em 120 g de minério em pó embalado em frasco de vidro.
Informações do produtor	<b>Centro de Tecnologia Mineral – CETEM</b> Programa Material de Referência Certificado Av. Pedro Calmon, 900 – Ilha da Cidade Universitária 21941-908 – Rio de Janeiro – RJ Brasil Telefone / Fax: 55 21 3865-7310 / 55 21 2290-9196 Correio eletrônico: <a href="mailto:pmrc@cetem.gov.br">pmrc@cetem.gov.br</a> Portal: <a href="http://www.cetem.gov.br/mrc">http://www.cetem.gov.br/mrc</a>
2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação:	
▪ Perigo físico	Não classificado
▪ Perigo à saúde	Não classificado.
Elementos de Rotulagem:	
▪ Símbolo	Sem símbolo ou pictograma.
▪ Palavra de advertência	Sem palavra de advertência.
▪ Frase(s) de perigo	Não aplicável.
▪ Frase(s) de precaução	Não aplicável.
▪ Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não aplicável.
▪ Ingredientes com toxicidade aguda desconhecida	Não aplicável.
3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES	
Substância/Mistura	Bauxita
Outra designação	Óxidos e hidróxidos de alumínio - $Al_2O_3 \cdot XH_2O$
Componente	O mineral principal é a gibbsita (>90%). Goethita foi identificada como mineral abundante. Os minerais subordinados incluem caolinita, hematita, anatásio, quartzo, boehmita, zircão, diásporo, ilmenita e muscovita.
CAS N°	1318-16-7

O Certificado de Análise reporta as concentrações dos constituintes individuais como óxidos. Os óxidos não estão livremente disponíveis no material como vendido. As informações de saúde e segurança fornecidas nesta FISPQ são para bauxita e não para os seus constituintes individuais. Este material não contém sílica cristalina livre, quartzo; o óxido de silício está presente, mas em forma de silicatos

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição de medidas de primeiros-socorros em caso de:

▪ <b>Inalação</b>	Caso ocorra algum efeito adverso, remover para área não contaminada. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial ou oxigênio por pessoal qualificado. Procurar cuidados médicos urgente.
▪ <b>Contato com a pele</b>	Lavar a pele com sabão e água.
▪ <b>Contato com os olhos</b>	Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos. Caso necessário, procurar cuidados médicos.
▪ <b>Ingestão</b>	Caso ocorra algum efeito adverso após ingestão, procurar cuidados médicos.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios</b>	A exposição pode causar irritação mecânica.
<b>Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários, se necessário</b>	Se algum dos sintomas acima estiver presente, procurar atendimento médico, se necessário.

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Riscos de incêndio / explosão</b>	Risco de incêndio desprezível. Evitar a geração de pó. O material não é inflamável, explosivo ou combustível.
<b>Meios de extinção</b>	Pó químico, espuma, dióxido de carbono ou água.
<b>Perigos específicos da substância química</b>	Nenhum conhecido.
<b>Equipamento de proteção especial e precauções para a equipe de combate a incêndio</b>	Evite a inalação de materiais ou subprodutos da combustão. Utilizar vestimenta de proteção total e aparelho respiratório isolante de circuito aberto.

#### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	Qualquer material acumulado nas superfícies deve ser removido e descartado adequadamente. Usar equipamento de proteção individual adequado (ver seção 8).
<b>Medidas para proteção do meio ambiente</b>	Proteger as centrais de abastecimento de água e tubulações de esgoto.
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>	Recolher o produto derramado em recipiente adequado para descarte. Mantenha pessoas desnecessárias afastadas, isole a área de risco e negue a entrada.

#### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Minimize a geração e o acúmulo de poeira nas superfícies. Limpeza de rotina deve ser instituída para garantir que o pó não se acumule nas superfícies. Use equipamento de proteção individual (ver seção 8).
<b>Armazenamento</b>	O material deve ser armazenado na embalagem original, à temperatura ambiente, em local limpo e seco. O frasco deve ficar aberto apenas para coleta de amostra. Evite o contato com materiais incompatíveis (ver seção 10).

#### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Limites de exposição</b>	Nenhum limite de exposição ocupacional foi estabelecido para bauxita. Este material é um material particulado e proteção respiratória / inalação adequada deve ser usada para minimizar a exposição. Os limites de exposição para Particulados Não Regulamentadas (PNR) são aplicáveis: OSHA (PEL) 15 mg/m <sup>3</sup> (TWA, particulados totais); 5 mg/m <sup>3</sup> (TWA, particulados respiráveis)
-----------------------------	--

Controles de engenharia	Utilizar em local com exaustão ou sistema de ventilação. Garantir adequação aos limites de exposição aplicáveis.
Proteção pessoal	Utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI) para minimizar a exposição a este material.
Proteção respiratória	Se as condições do espaço de trabalho exigirem um respirador, usar respiradores adequados contra poeira ao manusear o material.
Proteção dos olhos / face	Usar óculos de segurança com proteção de face. Uma estação de lavagem ocular deve estar prontamente disponível perto de áreas de uso.
Proteção da pele e do corpo	O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado em função da tarefa que está sendo executada e dos riscos envolvidos. Luvas resistentes a produtos químicos devem ser usadas em todos os momentos ao manusear produtos químicos.
<b>9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
Aspecto	Pó de cor alaranjada.
Odor	Inodoro.
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não aplicável.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limites de explosividade (% volume)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor (ar=1)	Não disponível.
Densidade (peso específico)	2,48 g cm <sup>-3</sup>
Solubilidade em água a 20 °C	Insolúvel.
Coefficiente de partição (n-octano/água)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Decomposição térmica	Não disponível.
Viscosidade (cP)	Não aplicável.
Radioatividade	Não disponível.
Tamanho nominal da partícula	<0,150 mm.
<b>10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
Reatividade	Não reativo.
Estabilidade química	Estável à condições normais de temperaturas e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Não aplicável.
Condições a serem evitadas	Evitar a geração de pó. Evitar calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Evitar o contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Bases, halogênios, ácidos, sais metálicos, materiais oxidantes, agentes redutores e peróxidos.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição térmica produzirá compostos diversos.
<b>11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>	
Rota de exposição	Inalação e pele.
Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas	Pode agravar distúrbios respiratórios.
<b>Efeitos toxicológicos potenciais à saúde humana (agudos, crônicos e tardios):</b>	
▪ Inalação	Pode causar irritação e dificuldade em respirar..

▪ Contato com a pele	Pode causar irritação mecânica.
▪ Contato com os olhos	Pode causar irritação ou dano ocular
▪ Ingestão	Não há dados disponíveis sobre efeitos adversos significativos.
<b>Dados numéricos de toxicidade em humanos:</b>	
▪ Toxicidade aguda	Não classificado.
▪ Corrosão / irritação da pele	Informação não disponível.
▪ Lesões oculares graves / irritação ocular	Informação não disponível.
▪ Sensibilização respiratória	Informação não disponível.
▪ Sensibilização da pele	Informação não disponível.
▪ Mutagenicidade em células germinativas	Informação não disponível.
▪ Carcinogenicidade	Não classificado.
▪ Toxicidade à reprodução	Informação não disponível.
▪ Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única	Informação não disponível.
▪ Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida	Informação não disponível.
▪ Perigo por aspiração	Não aplicável.
<b>12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>	
Dados de ecotoxicidade	Informação não disponível.
Persistência e degradabilidade	Material não biodegradável por ser de natureza inorgânica.
Potencial bioacumulativo	Informação não disponível.
Mobilidade no solo	Informação não disponível.
Outros efeitos adversos	Informação não disponível.
<b>13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>	
Descarte de resíduo	Descartar o resíduo de acordo com as regulamentações federal, estadual e municipal.
Disposição da embalagem	A embalagem vazia, após ter sido limpa e descontaminada, pode ser reutilizada ou reciclada.
<b>14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>	
Informações relativas ao transporte	O produto não é regulado por normas de transporte nacionais ou internacionais. O produto não é classificado como perigoso para o transporte. Classificar a embalagem como FRÁGIL (frasco de vidro).
<b>15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES</b>	
Regulamentações específicas	Não aplicável.
<b>16 - OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	
<p>Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a ABNT NBR 14725-4:2014 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ); e com o Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) – 6ª ed.: ONU, 2015.</p> <p><b>Legendas e Abreviaturas:</b> CAS – Chemical Abstracts Service.</p> <p><b>Responsabilidades:</b> Esta FISPQ fornece informações baseadas no nível atual do conhecimento somente para avaliar a natureza de risco do material e as medidas de segurança. Os valores certificados desse material são fornecidos no Certificado de Análises.</p> <p>Os usuários do BXGO-1 devem garantir que a FISPQ em uso é a de versão atual. Esta informação pode ser obtida contatando-se o CETEM: (55 21) 3865-7310, fax (55 21) 2290-9196, e-mail <a href="mailto:pmrc@cetem.gov.br">pmrc@cetem.gov.br</a>; ou fazendo download do website <a href="http://www.cetem.gov.br/mrc">www.cetem.gov.br/mrc</a>.</p>	