



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico BXGO-2

Primeira emissão: Maio, 2014
Última atualização: Julho, 2018

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Código do MRC	BXGO-2
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-2 consiste em 90 g de minério em pó embalado em frasco de vidro.
Informações do produtor	Centro de Tecnologia Mineral – CETEM 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: pmrc@cetem.gov.br Portal: http://www.cetem.gov.br/mrc
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 e caolinita foram identificados como minerais abundantes. Os minerais subordinados incluem hematita, quartzo e anatásio.
CAS N.º	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:

▪ Inalação	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.
▪ Contato com a pele	Lavar a pele com sabão e água.
▪ Contato com os olhos	Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos. Caso necessário, procurar cuidados médicos.
▪ Ingestão	Caso ocorra algum efeito adverso após ingestão, procurar cuidados médicos.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios	A exposição pode causar irritação mecânica.
Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários, se necessário	Se algum dos sintomas acima estiver presente, procurar atendimento médico, se necessário.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Riscos de incêndio / explosão	Risco de incêndio desprezível. Evitar a geração de pó. O material não é inflamável, explosivo ou combustível.
Meios de extinção	Pó químico, espuma, dióxido de carbono ou água.
Perigos específicos da substância química	Nenhum conhecido.
Equipamento de proteção especial e precauções para a equipe de combate a incêndio	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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Qualquer material acumulado nas superfícies deve ser removido e descartado adequadamente. Usar equipamento de proteção individual adequado (ver seção 8).
Medidas para proteção do meio ambiente	Proteger as centrais de abastecimento de água e tubulações de esgoto.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	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

Precauções para manuseio seguro	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).
Armazenamento	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

Limites de exposição	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 ³ (TWA, particulados totais); 5 mg/m ³ (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.
9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Aspecto	Pó de cor bege.
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)	2,46 g cm ⁻³
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.
10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
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.
11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Rota de exposição	Inalação e pele.
Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas	Pode agravar distúrbios respiratórios.
Efeitos toxicológicos potenciais à saúde humana (agudos, crônicos e tardios):	
▪ 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.
Dados numéricos de toxicidade em humanos:	
▪ 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.
12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
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.
13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
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.
14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
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).
15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES	
Regulamentações específicas	Não aplicável.
16 - OUTRAS INFORMAÇÕES	
<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>Legendas e Abreviaturas: CAS – Chemical Abstracts Service.</p> <p>Responsabilidades: 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-2 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 pmrc@cetem.gov.br; ou fazendo download do website www.cetem.gov.br/mrc.</p>	