

Nome da substância ou mistura: Big Fos 65

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 908	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Big Fos 65

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Aditivo alimentar

Código interno de identificação da substância ou mistura: 00088

Nome da Empresa: Bigsal Ind. e Com. de Supl. para Nutrição Animal

Endereço: Rod. BR 364, km 08, Lote 37/A, Seção C

Complemento: CEP: 76.914-899 - Ji-Paraná/RO

Telefone para contato: (17) 3253-9600

Telefone para emergências: 0800 110 82 70

## 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H316 - Provoca irritação moderada à pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
ENXOFRE	7704-34-9	1,22
CALCARIO	471-34-1	30,90

Nome da substância ou mistura: Big Fos 65

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 908	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

SULFATO DE COBALTO	10124-43-3	0,02
SULFATO DE COBRE	7758-99-8	0,33
SULFATO DE MANGANES	10034-96-5	0,03
OXIDO DE ZINCO	1314-13-2	0,32
IODATO DE CALCIO	7789-80-2	0,01
SELENITO DE SÓDIO	10102-18-8	0,01

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para o ar livre, fazendo-a repousar em posição confortável. Procurar auxílio médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água abundante. Procurar auxílio médico imediatamente.
- **Contato com os olhos:** Remova as lentes de contato, se houver. Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 30 a 60 minutos, abrindo as pálpebras completamente. Consulte um médico.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar vômito. Procurar auxílio médico imediatamente. USO EXCLUSIVO NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) . Spray de água.

**Meios de extinção inadequados:** Nenhum em particular.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não inalar produtos de combustão. O produto é combustível e quando o pó é liberado no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição, pode criar misturas explosivas com o ar. Incêndios podem começar ou piorar por vazamento do produto sólido do recipiente em altas temperaturas ou por contato com fontes de ignição.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Roupas normais de combate a incêndio, ou seja, kit de incêndio (BS EN 469), luvas (BS EN 659) e botas (especificação HO A29 e A30) em combinação com aparelho autônomo de respiração de ar comprimido de pressão positiva em circuito aberto (BS EN 137).

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Permanecer afastado do local de emergência.

Nome da substância ou mistura: Big Fos 65

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 908	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Se não houver contra-indicações, pulverize o pó com água para evitar a formação de poeira. Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual prevenir qualquer contaminação da pele, olhos e roupas pessoais. Estas indicações aplicam-se tanto ao pessoal de processamento como àqueles procedimentos de emergência.

**Precauções ao meio ambiente:** O produto não deve penetrar no sistema de esgoto ou entrar em contato com água superficial ou subterrânea.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Recolher o produto que vazou e colocá-lo em recipientes para recuperação ou descarte. Se não houver contra-indicações, use jatos de água para eliminar os resíduos do produto. Certifique-se de que o local de vazamento esteja bem ventilado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a ser utilizado.

**Isolamento da área:** Guia 154 ( ABIQUIM) - Isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de 25 metros para os sólidos, em todas as direções.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolha o produto que vazou e coloque-o em recipientes para recuperação ou descarte. Se o produto for inflamável, use equipamentos à prova de explosão. Se não houver contra-indicações, use jatos de água para eliminar os resíduos do produto. Certifique-se de que o local de vazamento esteja bem ventilado.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não coma, beba ou fume durante o uso. Remova qualquer roupa contaminada e equipamento de proteção pessoal antes de entrar, lugares em que as pessoas comem.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - **NÃO FUMAR.**
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Inclusão: 80 a 100g animal/dia. Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem se acumular nas camadas baixas do chão e causar um incêndio mesmo à distância com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. Evitar dispersar o produto no ambiente.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Não comer, beber e fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de proteção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.
  - **Inapropriadas:** Não disponível.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar apenas no recipiente original, em local bem ventilado, mantenha longe de fontes de calor, chamas e faíscas e outras fontes de ignição. Mantenha os recipientes longe de qualquer material incompatível.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

Nome da substância ou mistura: Big Fos 65

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 908	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não disponível
  - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** SULFATO DE COBRE - OSHA-TWA: 1 mg (Cu)/m<sup>3</sup> pó ou névoa / ACGIH-TWA: 1 mg (Cu)/m<sup>3</sup> pó ou névoa. CAULIM - OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> (TWA) total particulado; / 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA) fração respirável / ACGIH Threshold Limit Value (TLV) fração respirável 2 mg/m<sup>3</sup> (TWA) para poeira respirável. IODO - TLV – TWA (ACGIH)= 0,1mg/m<sup>3</sup> / TLV – STEL (ACGIH)- 0,1mg/m<sup>3</sup>. CALCÁRIO -Valores limites de exposição 10 mg/m<sup>3</sup> (poeira total), concentração média de 8 horas. ENXOFRE: NR15-LEO: na Lista de Limites de Tolerância da NR-15, o enxofre não é relatado, porém, segundo a NR-9 - 9.3.5.1. - alínea "c" Refere-se a utilização de Valores da ACGIH ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos. SELENITO DE SÓDIO - TLV – TWA (ACGIH – USA) 0,2 mg/m<sup>3</sup> (compostos de Se). OSHA PEL - TWA-0,2 mg/m<sup>3</sup> (compostos de Se). IDLH (IPVS)-1,0 mg/m<sup>3</sup> (compostos de Se).
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Fornecer um chuveiro de emergência para lavagem dos olhos e rosto. As emissões geradas pelos processos de fabricação, incluindo aquelas geradas pelos equipamentos de ventilação, devem ser verificadas em cumprimento das normas ambientais.

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de proteção herméticos
- **Proteção da pele:** Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança profissional de categoria II
- **Proteção respiratória:** Usar uma máscara facial de filtragem tipo P, cuja classe (1, 2 ou 3) e necessidade efetiva, devem ser definidas de acordo com o resultado da avaliação de risco (EN 149).
- **Proteção das mãos:** Em caso de contato prolongado com o produto, proteja as mãos com luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

Nome da substância ou mistura: Big Fos 65

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 908	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Sólido; **Forma:** Sólido; **Cor:** Bege a cinza
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 2,0 - 4,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,75 a 1,25
- **Solubilidade(s):** Produto pouco solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

**Reatividade:** Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** A poeira é potencialmente explosiva se misturada com o ar.

**Condições a serem evitadas:** Evitar a acumulação de poeira no ambiente.

**Materiais incompatíveis:** Informações não disponíveis.

**Produtos perigosos da decomposição:** Informações não disponíveis.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Nome da substância ou mistura: Big Fos 65

<b>Data da última revisão</b> 27/04/2022	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 908	<b>Página</b> 6 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade à reprodução:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Perigo por aspiração:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Outras informações:** Não disponível

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Nocivo para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Persistência e degradabilidade:** Informação não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Informação não disponível.

**Mobilidade no solo:** Informação não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos perigosos especiais. O nível de risco de resíduos contendo este produto deve ser avaliado de acordo com os regulamentos aplicáveis. O descarte deve ser realizado por meio de uma empresa autorizada de gerenciamento de resíduos, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais.
- **Embalagem usada:** As embalagens contaminadas devem ser recuperadas ou descartadas de acordo com os regulamentos nacionais de gerenciamento de resíduos.

## 14. Informações sobre transporte

**Nome Técnico:** Não aplicável

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

## 15. Informações sobre regulamentações

Nome da substância ou mistura: Big Fos 65

<b>Data da última revisão</b> 27/04/2022	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 908	<b>Página</b> 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

## Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

## 16. Outras informações

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

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration