

Nome do produto: *Enxofre em Pó*
Data da revisão: *30/06/2016*

Referência do produto: *FQT0000903265*
No. da revisão: *04*

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

ENXOFRE EM PÓ

Referência do Produto: FQT0000903265

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)
Irritação cutânea (Categoria 2)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Atenção

Frases de Perigo

H303 + H313 + H333 Pode ser perigoso se for engolido, em contato com a pele ou se for inalado.
H315 Provoca irritação cutânea.

Frases de Precaução

Prevenção

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada.

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

Bioquímica e Química Ltda.	FICHA DE SEGURANÇA De acordo com a norma NBR 14725-4:2014	FISPQ No. OT - 016
		Página 2 de 7

Nome do produto: *Enxofre em Pó*
 Data da revisão: *30/06/2016*

Referência do produto: *FQT0000903265*
 No. da revisão: *04*

3. Composição e informação sobre os ingredientes	
3.1 Substâncias Sinônimos: ENXOFRE EM PO Fórmula: S Peso molecular: 32.07 g/mol	
COMPONENTE	CONCENTRAÇÃO
Sulfur	
No. CAS	7704-34-9
No. CE	231-722-6
No. Index	016-094-00-1
	<= 100 %

4. Medidas de primeiros socorros
4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros Recomendação geral Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Em caso de inalação Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico. Em caso de contato com a pele Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. Se entrar em contato com os olhos Lavar os olhos com água como precaução. Em caso de ingestão Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas e vômitos. Dermatites Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio
5.1 Meios de extinção Meios adequados de extinção Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Óxidos de enxofre
5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
5.4 Outras informações Dados não disponíveis

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos
6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.
6.2 Precauções a nível ambiental Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Bioquímica e Química Ltda.	FICHA DE SEGURANÇA De acordo com a norma NBR 14725-4:2014	FISPQ No. OT - 016
		Página 3 de 7

Nome do produto: *Enxofre em Pó*
 Data da revisão: *30/06/2016*

Referência do produto: *FQT0000903265*
 No. da revisão: *04*

6.4 Remissão para outras seções
 Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro
 Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
 Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas
 Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle
Limites de exposição ocupacional
 Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

8.2 Controle da exposição
Controles técnicos adequados
 Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual
Proteção ocular/ facial
 Óculos de proteção com um lado protetor de acordo com EN 166 Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele
 Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contato total
 Material: Borracha de nitrilo
 Espessura mínima da capa: 0.11 mm
 Pausa através do tempo: 480 min
 Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Contato com salpicos
 Material: Borracha de nitrilo
 Espessura mínima da capa: 0.11 mm
 Pausa através do tempo: 480 min
 Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)
 Fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,
 Método de ensaio: EN374

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Proteção do corpo
 Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória
 Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Nome do produto: *Enxofre em Pó*
Data da revisão: *30/06/2016*

Referência do produto: *FQT0000903265*
No. da revisão: *04*

a) Aspecto	Forma: Lascas Cor: Amarelo claro
b) Odor	Suave
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 118 - 120 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	444.7 °C
g) Ponto de fulgor	207 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Limite superior de explosão: 6.83 %(V) Limite inferior de explosão: 0.17 %(V)
k) Pressão de vapor	10 hPa a 246 °C 1 hPa a 183.8 °C
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	2.07 g/cm3 a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	Insolúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	240 °C
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	8 mm2/s a 140 °C -

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Evitar a umidade. Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes Aminas, Bases

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LDLO Oral - Coelho - 175 mg/kg

DL50 Oral - Ratazana - > 2,000 mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - > 9.23 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - > 2,000 mg/kg

LDLO intravenoso - Ratazana - 8 mg/kg

Nome do produto: *Enxofre em Pó*
Data da revisão: *30/06/2016*

Referência do produto: *FQT0000903265*
No. da revisão: *04*

LDLO intravenoso - Coelho - 5 mg/kg
LDLO intraperitoneal - Porquinho da índia - 55 mg/kg
LDLO intravenoso - Cão - 10 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão Pode ser perigoso se for engolido.

Pele Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa uma irritação da pele.

Sinais e sintomas de exposição

Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas e vômitos., Dermatites Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - > 180 mg/l - 96 h
CL50 - outros peixes - 866 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos CE50 - *Daphnia magna* - > 5,000 mg/l - 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

Bioquímica e Química Ltda.	FICHA DE SEGURANÇA De acordo com a norma NBR 14725-4:2014	FISPQ No. OT - 016
		Página 6 de 7

Nome do produto: Enxofre em Pó
Data da revisão: 30/06/2016

Referência do produto: FQT0000903265
No. da revisão: 04

12.6 Outros efeitos adversos
Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos
Produto
 Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas
 Eliminar como produto Não utilizado.

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU
 ADR/RID: 1350 DOT (US): 1350 IMDG: 1350 IATA: 1350 ANTT: 1350

14.2 Designação oficial de transporte da ONU
 ADR/RID: ENXOFRE
 DOT (US): Sulfur
 IMDG: SULPHUR
 IATA: Sulphur
 ANTT: ENXOFRE

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte
 ADR/RID: 4.1 DOT (US): 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1 ANTT: 4.1

14.4 Grupo de embalagem
 ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5 Perigos para o ambiente
 ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador
 Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco
 40

15. Regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
 Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Bioquímica e Química Ltda.	FICHA DE SEGURANÇA De acordo com a norma NBR 14725-4:2014	FISPQ No. OT - 016
		Página 7 de 7

Nome do produto: Enxofre em Pó
Data da revisão: 30/06/2016

Referência do produto: FQT0000903265
No. da revisão: 04

16. Outras informações

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.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.