



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 6

Nome do produto:
Data da revisão:

Silica-gel azul 1-4mm
20/09/2016

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000114380
04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

SILICA GEL AZUL 1-4MM

Referência do Produto: FMA0000114380

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

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

Perigos mais importantes: não há risco de fogo ou explosão.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: não apresenta efeitos adversos, material com aprovação de uso para contato com alimentos e medicamentos.

Contato com os olhos: pode causar irritação.

Contato com a pele: contato prolongado pode causar ressecamento da pele.

Inalação: não apresenta efeitos adversos.

Efeitos ambientais: produto imiscível em água, não é biodegradável, pode afetar o meio ambiente.

Perigos físico-químicos: gera pequena quantidade de calor se colocado direto em contato com água.

Perigos específicos: nenhum.

Classificação do produto: produto não é classificado como perigoso, produto não inflamável.

Elementos de rotulagem: não aplicável

Pictogramas de perigo: não aplicável

Palavra-sinal: não aplicável

Frases de perigo: não aplicável

2.3 Outros Perigos

Nenhum (a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 6

Nome do produto:
Data da revisão:

Sílica-gel Laranja 1-4mm
20/09/2016

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000114380
04

3.1 Substância:

Caracterização química: substância simples

Componentes: sílica gel amorfa, sílica gel,
dióxido de silício – CAS 7631-86-9
tingida com corante laranja (<1.0%) – CAS

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

No caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água

No caso de contacto com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Se for engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A sílica amorfa não é classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos (Grupo 3); no entanto, a sílica cristalina inalada na forma de quartzo ou cristo-balita de origens ocupacionais é carcinogénica para os humanos (Grupo1) (IARC). Por isso, a sílica amorfa deve ser manuseada como se tivesse os mesmos riscos que a forma cristalina., 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.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substância não combustível.

Em caso de combustão pode se formar Óxidos de silicone

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndios

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 3 de 6

Nome do produto:
Data da revisão:

Silica-gel azul 1-4mm
20/09/2016

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000114380
04

Caso o derramamento ocorra em ambientes fechados deve-se promover sua exaustão e ventilação.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseio seguro

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. Higroscópico.

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 nenhum limite de exposição nacional.

Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

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 contacto 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 EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contato total

Substância: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min.

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Contato com salpicos

Substância: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min.

Material ensaiado: Dermatrill® (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

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (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

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto:

sólido na forma de pérolas ou grânulos

b) Cor:

azul



Nome do produto:
Data da revisão:

Silica-gel Azul 1-4mm
20/09/2016

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000114380
04

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| c)Odor: | inodoro |
| d)Limiar olfativo: | não classificado |
| e)pH: | 3.5 – 8.0 (5% suspensão aquosa) |
| f)Ponto / intervalo de fusão: | 1.600°C |
| g)Ponto / Intervalo de ebulição: | > 2.000°C |
| h)Inflamabilidade: | produto não inflamável |
| i)Temperatura de ignição: | não aplicável |
| j)Temperatura de decomposição: | não classificado |
| k)Auto-inflamabilidade: | produto não é auto-inflamável |
| l)Perigos de explosão: | produto não corre risco de explosão |
| m)Densidade (20°C): | 2,00 -2,20 g/cm3 |
| n)Densidade a granel (20°C): | 600 – 800 kg/m3 |
| o)Solubilidade em água: | insolúvel |
| p)Miscibilidade em água: | imiscível |
| q)Coeficiente de distribuição: | não classificado |
| r)Viscosidade: | não aplicável sólido particulado |

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

Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

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

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis



Nome do produto:
Data da revisão:

Silica-gel azul 1-4mm
20/09/2016

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000114380
04

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Silica-Amorphous, precipitated)

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

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos: Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

A sílica amorfa não é classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos (Grupo 3); no entanto, a sílica cristalina inalada na forma de quartzo ou cristo-balita de origens ocupacionais é carcinogénica para os humanos (Grupo1) (IARC). Por isso, a sílica amorfa deve ser manuseada como se tivesse os mesmos riscos que a forma cristalina., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

RTECS: dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

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

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de

resíduos

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

ADR/RID: -



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 6 de 6

Nome do produto:
Data da revisão:

Silica-gel Azul 1-4mm
20/09/2016

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000114380
04

DOT (US): -
IMDG: -
IATA: -

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas
DOT (US): Mercadorias não perigosas
IMDG: Mercadorias não perigosas
IATA: Mercadorias não perigosas

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: -
DOT (US): -
IMDG: -
IATA: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: -
DOT (US): -
IMDG: -
IATA: -

Perigos para o ambiente

ADR/RID: não
DOT (US): não
IMDG Poluente marinho: não
IATA: não

Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

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)

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.