



FDS Sílica Gel Perolada Branca 1.0 – 3.0 mm

Elaborado: Paola Sandri
Aprovado: Dario Leite

FDS 007 & revisão 12

Emissão: Abril / 2025

Validade: Abril / 2030

Página: 1 de 6

FDS – Sílica Gel Perolada Branca 1.0 – 3.0 mm (ABNT NBR 14725-4: 2023)

(1) IDENTIFICAÇÃO

Nome comercial: Sílica Gel Perolada Branca 1.0 - 3.0 mm

Uso recomendado: produto industrial para adsorção de umidade, agente dessecante.

Fabricante / Fornecedor:

Saguaragi Indústria e Comércio Ltda.

Rua Ada Negri, 349 – Santo Amaro.

São Paulo – SP – Brasil

Tel.: (11) 5525.0070

Telefone de emergência: +55 11 5525.0070

(2) IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação: o produto não é classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-4 e GHS (*Globally Harmonized System*).

Elementos de rotulagem GHS: não aplicável

Pictogramas de perigo: não aplicável

Palavra-sinal: não aplicável

Frases de perigo: não aplicável

Outros perigos: o produto possui ação adsorvente de umidade, quando em contato prolongado com a pele pode causar ressecamento.

(3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização química: mistura

Componentes:	sílica gel amorfa, dióxido de silício	– CAS 7631-86-9	– 98.0%
	água	– CAS 7732-18-5	– 2.0%

(4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:

Material inerte, não perigoso, com aprovação de uso para contato com alimentos e medicamentos.

Inalação:

Remova da fonte de exposição. Caso apresente sintomas de inalação excessiva procure cuidados médicos.

Contato com a pele:

Em geral o produto não é irritante para a pele. Lave com água toda porção da pele exposta ao produto. Havendo contato prolongado do produto com a pele poderá ocasionar ressecamento.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente com grande quantidade de água corrente mantendo as pálpebras abertas, a seguir procure orientação médica.



FDS Sílica Gel Perolada Branca 1.0 – 3.0 mm

Elaborado: Paola Sandri
Aprovado: Dario Leite

FDS 007 & revisão 12

Emissão: Abril / 2025

Validade: Abril / 2030

Página: 2 de 6

Ingestão:

Não induza vômito. Remova o material da boca. Beba 1 ou 2 copos de água. Caso tenha sido ingerida grande quantidade de material ou apresentar sintomas adversos procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Não há mais nenhuma informação relevante disponível.

Notas para o médico:

Não aplicável.

(5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção:

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura, devem ser utilizados os meios usuais para contenção de incêndios: extintores de água, CO₂ ou pó químico. Não são necessárias medidas especiais.

Perigos específicos da substância:

Nenhum.

Equipamento especial de proteção:

Uso de equipamento individual de proteção.

Outras indicações: os resíduos de incêndio, bem como a água de extinção do fogo devem ser tratados em conformidade com a legislação de resíduos em vigor.

(6) MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Isolar e sinalizar o local, usar equipamento de proteção individual padrão. Material inerte.

Precauções com o meio ambiente:

Manusear o produto de modo a evitar a formação de poeira excessiva. Não contém substâncias nocivas ao meio ambiente. Produto insolúvel em água e inerte.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Coletar o máximo possível do material derramado, varrer a área. Recolher todo material em tambores metálicos ou plásticos e destinar conforme a legislação vigente.

(7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Manusear o produto de acordo com as normas de segurança usuais de produtos químicos industriais, com a utilização dos EPIs indicados e tomando o cuidado de evitar a formação de pó. Manter a embalagem do produto hermeticamente fechada após o uso. Em caso de formação excessiva de pó, prever equipamento de exaustão.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:

O produto não é inflamável. Trabalhar sempre com equipamentos aterrados. Tomar medidas para evitar a geração de carga eletrostática.

Condições de armazenagem segura incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Sem exigências especiais. Manter as embalagens sempre fechadas.



FDS Sílica Gel Perolada Branca 1.0 – 3.0 mm

Elaborado: Paola Sandri
Aprovado: Dario Leite

FDS 007 & revisão 12

Emissão: Abril / 2025

Validade: Abril / 2030

Página: 3 de 6

Avisos para armazenagem conjunta:

Não são necessários.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter sempre as embalagens fechadas. Armazenar em local seco e ao abrigo de intempéries. Produto higroscópico.

(8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: CAS 7631-86-9 dióxido de silício preparado quimicamente.

IDLH (EUA): Valor para exposição curta: 3000 mg/m³ – *Immediately Dangerous to Life or Health*

PEL (EUA): Valor para exposição longa: 80% SiO₂ mg/m³ OSHA TWA para sílica amorfa

REL (EUA): Valor para exposição longa: 6 mg/m³ NIOSH TWA

TLV (EUA): Valor para exposição longa: 10 mg/m³ (pó total) e 5 mg/m³ (fração respirável) ACGIH TWA

Controle de Exposição

Equipamento de proteção individual

Medidas gerais de proteção e higiene:

Devem ser sempre respeitadas as medidas de prevenção usuais para o manuseio de produtos químicos.

Proteção respiratória: Evite inalação do pó. Use equipamento de proteção respiratória adequado se trabalhar em espaços confinados e ventilação inadequada ou sempre que exceder os limites de exposição indicados.

Proteção das mãos: usar luvas de borracha.



Calçar luvas de proteção contra perigos mecânicos de acordo com EN388. Verificar o estado de conservação e a impermeabilidade das luvas antes da utilização. Utilizar luvas de material resistente, eventualmente tricotadas para um maior conforto. Recomenda-se a utilização preventiva de produto para proteger a pele. Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois de cada utilização.

Material das luvas: Recomenda-se utilização de luvas de borracha de isobutileno-isopropeno ou borracha nitrílica (NBR). Espessura recomendada > 0.11 mm. Não são recomendadas luvas de tecido.

Proteção dos olhos: usar óculos de proteção.



Proteção da pele: vestuário usual de trabalho, não é requerida proteção específica.



FDS Sílica Gel Perolada
Branca 1.0 – 3.0 mm

Elaborado: Paola Sandri
Aprovado: Dario Leite

FDS 007 & revisão 12

Emissão: Abril / 2025

Validade: Abril / 2030

Página: 4 de 6

(9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	sólido na forma de pérolas ou grânulos
Cor:	branca
Odor:	inodoro
Limiar olfativo:	não classificado
pH:	3.5 – 8.0 (5% suspensão aquosa)
Ponto / intervalo de fusão:	1.600°C
Ponto / Intervalo de ebulição:	> 2.000°C
Inflamabilidade:	produto não inflamável
Temperatura de ignição:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não classificado
Auto inflamabilidade:	produto não é auto inflamável
Perigos de explosão:	produto não corre perigo de explosão
Densidade (20°C):	2,00 -2,20 g/cm ³
Densidade a granel (20°C):	600 – 800 kg/m ³
Velocidade de evaporação:	não aplicável
Solubilidade em água:	insolúvel
Miscibilidade em água:	imiscível
Coefficiente de distribuição:	não classificado
Viscosidade:	não aplicável, sólido particulado

(10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: produto estável física e quimicamente em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: não são conhecidas reações perigosas.

Condições a serem evitadas: nenhuma conhecida até o momento.

Materiais ou substâncias incompatíveis: nenhuma informação relevante disponível.

Produtos perigosos na decomposição: nenhum conhecido.

(11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos: para dióxido de silício preparado quimicamente 7631-86-9

Toxicidade aguda:

Via oral: LD50 > 5000 mg/kg (ratos) / OECD 401

Via dérmica: LD50 > 6000 mg/kg (coelho)

Por inalação: LC0 > 140 -> 2000 mg/m³/4h (ratos) / OECD 403

Efeito de irritabilidade primário:

Sobre a pele: IS zero (coelho) / OECD 404

Sobre os olhos: IS zero (coelho) / OECD TG405

Sensibilização: não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Sensibilidade (respiratório): não há mais informações relevantes disponíveis.

Sensibilidade (pele): não há mais informações relevantes disponíveis.



FDS Sílica Gel Perolada Branca 1.0 – 3.0 mm

Elaborado: Paola Sandri
Aprovado: Dario Leite

FDS 007 & revisão 12

Emissão: Abril / 2025

Validade: Abril / 2030

Página: 5 de 6

Toxicidade por dose repetida:

Via oral: NOAEL (90 d) 9000 mg/kg bw/Day (ratos) / OECD 408
Por inalação: NOAEC (90 d) 1 mg/m³ (ratos) / OECD 413

Efeitos CMR

Carcinogenicidade: não existe informação relevante disponível

Mutagenicidade:

AMES test >5 mg/plate (in-vitro) / OECD 471 – negativo com ou sem ativação metabólica ECHA 2012

Toxicidade reprodutiva:

Por via oral NOAEL (maternal toxicity) – 1350 mg/kg bw/day (ratos) / OECD 414
NOAEL (teratogenicity) – 1350 mg/kg bw/day (ratos) / OECD 414

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única e repetida: não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(12) INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Toxicidade: dióxido de silício preparado quimicamente 7631-86-9

Toxicidade para peixes: LC0 (96h) (estático) 10000 mg/l (Danio rerio) / OECD 203

Toxicidade para Daphnia: EC50 (24h) > 1000 mg/l (Daphnia magna) / OECD 202

Toxicidade para algas: EC50 (72h) > 10000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) / OECD TG201

Persistência e degradabilidade: não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Outras indicações: o dióxido de silício amorfo é química e biologicamente inerte.

Potencial de bioacumulação: não se acumula em organismos vivos.

Mobilidade no solo: material sólido particulado, não há mobilidade.

Resultado de avaliação PBT e mPmB: não determinado.

Outros efeitos adversos: não existe mais nenhuma informação relevante disponível

(13) CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação: todo resíduo industrial deve ser tratado de acordo com a legislação ambiental vigente. Apesar da sílica sintética amorfa não ser classificada como resíduo especial de acordo com o Controle de Poluição do Reino Unido, é necessário consultar o órgão ambiental local antes da disposição do material.

Embalagens contaminadas

Recomendação: apesar das embalagens serem compostas de materiais totalmente recicláveis é necessário consultar os órgãos ambientais locais para sua efetiva disposição.

(14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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



FDS Sílica Gel Perolada Branca 1.0 – 3.0 mm

Elaborado: Paola Sandri
Aprovado: Dario Leite

FDS 007 & revisão 12

Emissão: Abril / 2025

Validade: Abril / 2030

Página: 6 de 6

Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações terrestres:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução nº.5998/22 – Atualiza o Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos e aprova suas Instruções Complementares, revogando partir de 1º de Junho de 2023 as Resoluções ANTT no 5947/21, 5.848/19 e 5.232/16.

Regulamentações marítimas:

IMO – International Maritime Organization

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (2010 ed.)

DPC – Diretoria de Portos e Costas

Regulamentações aéreas:

IATA – International Air Transport Association

DGR – Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

(15) INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação / legislação específica para a substância em termos de saúde, segurança e meio ambiente:

Lista de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA): a substância está listada.

NDSL Canadense: a substância não está listada.

Lista de substâncias existentes EU (EINECS): a substância está listada.

Não classificado como perigoso de acordo com as regras do CEE "*Dangerous Substances Directive*" 67/548/EEC como emendado por 92/32/EEC. EINECS Inventory 2315454.

Elementos de rotulagem do GHS: não aplicável

Pictogramas de perigo: não aplicável

Palavra-sinal: não aplicável

Frases de perigo: não aplicável

Registrado também em: AICS (Austrália), KECI (Coréia), IECSC (China), MITI (Japão) sob CAS nº 7631-86-9 dióxido de silício.

(16) OUTRAS INFORMAÇÕES

Sugerimos sempre ministrar treinamento adequado para aqueles funcionários que forem manusear produtos químicos tais como a sílica gel.

As informações fornecidas neste material contêm o melhor de nossos conhecimentos até a data de publicação. Esta ficha é apenas um guia para manipulação, estocagem e uso seguro em aplicações industriais conhecidas. Não é uma especificação ou garantia de propriedades específicas e nenhuma responsabilidade será aceita por qualquer perda, prejuízo ou dano resultante de seu uso.