

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	SILICA FGS 120
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000

### 2 – Identificação de Perigos:

#### Classificação de acordo com NBR 14725

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

#### Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

##### Pictograma



Palavra de Advertência: **Atenção**

#### Frases de Perigo:

**H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias

#### Frases de Precaução: Prevenção

**P261** Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### Frases de precaução – Resposta à emergência

**P304 + P340**

**EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**P312**

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

### 3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância.
Fórmula molecular:	10SiO <sub>2</sub> . 1H <sub>2</sub> O
Peso molecular:	618.6
Nome químico comum ou genérico:	Dióxido de Silício
Sinônimo:	Dióxido de Silício Precipitado.
CAS number:	7631-86-9
EC-No	NA

### 4 – Medidas de primeiros socorros.

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

**Contato com a Pele:** Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros, além de ressecamento da mucosa, hemorragias nasais e dificuldade para respirar. Pode causar náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. Pode causar irritação na pele e nos olhos.

**Notas para o médico:** O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos e metabólicos, além de assistência respiratória.

---

#### 5 – Medidas de combate a incêndio.

---

**Meios de extinção:** Apropriados: Compatível qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc. Não recomendados: Jatos d'água e água diretamente sobre o produto em chamas.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Materiais em pó seco podem acumular cargas eletrostáticas quando sujeitos a fricção.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

---

#### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

---

##### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Não fume. Empregue ventilação ou sistema de exaustão. Umedeça a área para prevenir levantamento e formação de poeira. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de proteção impermeáveis de neoprene ou borracha natural (nitrílica) e creme de proteção, capacete de segurança, botina de segurança com biqueira de aço, protetor auricular e avental de PVC.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto atinja solos, cursos d'água e água subterrânea.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

### 7 – Manuseio e Armazenamento.

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para o manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequados. Evite respirar poeira do produto.

**Medidas de higiene:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável e não explosivo.

**Condições adequadas:** Local fresco, seco, bem-ventilado. Armazenar afastado de alimentos. Manter os recipientes bem fechados. Fora do alcance das crianças. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

### 8 – Controle de exposição e proteção Individual

#### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não Disponível.

**Indicadores Biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros Limites e valores:** IDLH: 3000 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH, 2010)

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral. Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção impermeáveis de neoprene ou borracha natural (nitrílica) e creme de proteção, capacete de segurança, botina de segurança com biqueira de aço, protetor auricular e avental de PVC.

**Proteção respiratória:** Com base nos limites de exposição ocupacional ou perigos por inalação do produto, recomenda-se a utilização de máscara de proteção com filtro contra poeiras. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

### 9 – Propriedades físicas e químicas

**Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:** Pó branco leve, fino e levemente higroscópico. Inodoro.

**pH:** 5,0 – 7,5

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 1610 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável. Produto não inflamável.

**Taxa de evaporação:** Não aplicável. Produto não inflamável.

**Inflamabilidade (sólido; gás)** Não inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável. Produto não explosivo.

**Pressão de vapor:** Não aplicável. Produto sólido.

**Densidade de vapor:** Não aplicável. Produto sólido.

**Densidade relativa:** Não aplicável. Produto sólido.

**Solubilidade:** Pouco solúvel em água e solúvel em meio alcalino.

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Outras informações:** Densidade: 100 - 260 g/L  
10-

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Estabilidade e reatividade:** O produto apresenta potencial de sofrer reação. Produto estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não se conhece condições que contribuam para a instabilidade. Não sofre polimerização.

**Condições a serem evitadas:** Temperatura elevadas. Calor e umidade. Materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Flúor, difluoreto de oxigênio e trifluoreto de cloro.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Não classificado como tóxico agudo. Pode causar irritação do sistema gastrointestinal e membranas mucosas com ressecamento da mucosa, náusea, vômito, diarreia, dor abdominal, distúrbios eletrolíticos e de fluidos (desidratação e hipocalcemia) e hipotensão. DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg; DL50 (dermal, coelhos): > 2000 mg/kg; CL50 (inalação, poeiras, ratos, 4h): > 5,0 mg/L.

**Corrosão/irritação à pele:** Pode causar leve irritação na pele com vermelhidão.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar leve irritação nos olhos com vermelhidão.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.

**Multigenicidade em célula germinativas:** Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos. Possivelmente não cancerígeno em humanos (Grupo 3 – IARC).

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirro, hemorragias nasais e dificuldade na respiração.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:** Pode causar inflamações pulmonares e subsequente desenvolvimento de enfermidades pulmonares crônicas após exposição repetida e prolongada.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado perigo por aspiração.

### 12 – Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Não classificado como perigoso para o ambiente aquático. Informações referentes ao: CL50 (Brachydanio rerio, 96h): ca 5000 mg/L CE50 (Cerodaphnia dubia, 48h): ca 7600 mg/L CI50 (Selenastrum capricornutum, 72h): 444 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** Produto não persistente nos sistemas aquáticos.

**Outros efeitos adversos:** Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos, mas pode acumular-se em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.

**13 – Informações sobre transporte****Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Resto de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

**14 – Informações sobre transporte****Terrestre:**

**Número ONU:** Não classificado como perigoso.

**Nome apropriado para embarque:** Não classificado como perigoso

**Classe ou subclasse de risco principal:** Não classificado como perigoso

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não classificado como perigoso

**Número de risco:** Não classificado como perigoso

**Grupo de embalagem:** Não classificado como perigoso

**Hidroviário:**

**Nome apropriado para embarque:** Não classificado como perigoso

**Classe ou subclasse de risco principal:** Não classificado como perigoso

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não classificado como perigoso

**Grupo de embalagem:** Não classificado como perigoso

**Perigo ao meio ambiente:** Não classificado como perigoso

**Aéreo:**

**Nome apropriado para embarque:** Não classificado como perigoso

**Classe ou subclasse de risco principal:** Não classificado como perigoso

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não classificado como perigoso

**Grupo de embalagem:** Não classificado como perigoso

#### 15 – Regulamentações

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

#### 16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIOEIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
01/08/2017	Emissão Inicial	FISPQ Fabricante.	00	Alisson