



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: MICROESFERAS OCAS DE VIDRO

Página 1 de 7

### 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura:** Microesferas Ocas de Vidro

**Código:**

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Industrial

**Nome da Empresa:** Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

**Endereço:** Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - VI. Olimpia – São Paulo / SP –  
Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC –  
Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: [www.kaliumchemical.com.br](http://www.kaliumchemical.com.br)

**Telefone para emergência:** 0800-117-2020 – Ambipar Response

### 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:** Produto não classificado como perigoso

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2: 2019

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Elevada concentração de poeira pode formar mistura combustível com o ar.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Recomendações de precaução:** Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

**Produto: MICROESFERAS OCAS DE VIDRO**

Página 2 de 7

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Tipo de produto:** Substância**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Vidro borossilicato de cal sodada	65997-17-3	≤ 100

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não determinadas.**4. Medidas de primeiros socorros****Medidas de primeiros socorros****Recomendação geral:** Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

- **Inalação:** Levar a vítima para um local arejado. Deite o paciente. Mantenha-se aquecido e descansado. Próteses, como dentes postiços, que podem bloquear as vias aéreas, devem ser removidas, sempre que possível, antes de iniciar os procedimentos de primeiros socorros. Aplique respiração artificial se não estiver respirando, de preferência com um ressuscitador com válvula de demanda, dispositivo de máscara com válvula de bolsa ou máscara de bolso conforme treinado. Realize RCP (Respiração cardiopulmonar) se necessário. Transportar a vítima para um hospital ou médico **IMEDIATAMENTE**.
- **Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas rapidamente, lavar a pele atingida com água e sabão. Se houver irritação procure imediatamente um médico.
- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se a irritação persistir procure um médico.
- **Ingestão:** Não de nada para beber se a vítima estiver **INSCONCIENTE**. Se ingerido acidentalmente, lave a boca com água e de 2 copos de água para beber. **NÃO INDUZA VÔMITO**. Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração. Consultar um médico se sentir mal.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Ver seção 2 e 11.
- **Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

**5. Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção apropriados:** Pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.**Meios de extinção inapropriados:** Não utilizar jatos de água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Produto: MICROESFERAS OCAS DE VIDRO**

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não disponível

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Resfriar tanques e containers envolvidos com neblina d'água.

**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:** Evite contato com o produto ou embalagem danificada. Evacuar a área.

• **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento proteção individual apropriado conforme descrito na seção 8. Evite a inalação de poeira.

**Precauções ao meio ambiente:** Impedir a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e / ou águas subterrâneas.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Utilizar barreiras naturais ou de contenção.

**Isolamento da área:** Manter afastadas pessoas não autorizadas, isolando o local e sinalizando.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Varrer e apanhar com a pá. Evite a formação de poeira. Recolher em recipiente fechado. Descarta conforme descrito na seção 13.

**7. Manuseio e armazenamento****Precauções para manuseio seguro**

• **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto. Evite inalar poeira. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

• **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca. Não fume.

• **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilize apenas com ventilação adequada. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Evite contato com a pele e os olhos. Evitar inalação de poeira. Recomenda-se que os operadores utilizem máscara com filtro para material particulado.

**Medidas de higiene**

• Lave-se cuidadosamente após o manuseio. O vestuário contaminado deve ser retirado e lavado antes de ser reutilizados. Não comer, não beber ou levar alimentos no local de trabalho.

**Condições de armazenamento seguro**

• **Condições adequadas:** Manter os recipientes bem fechados, em local seco, fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

• **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha longe da água. Deve ser armazenado separadamente de ácidos e álcalis fortes e evite o armazenamento misto.

**Outras informações:** Não armazenar em recipientes não marcados.

**Produto: MICROESFERAS OCAS DE VIDRO****8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecido pela NR-15.

Concentração média permitida de 8 horas por dia: 8mg/m<sup>3</sup>;

A concentração média permitida em um curto espaço de tempo: 10mg /m<sup>3</sup>;

Concentração máxima permitida: 10mg /m<sup>3</sup>.

- **Indicadores biológicos:** Não disponível

- **Outros limites e valores:** Não disponível.

- **Medidas de controle de engenharia:** Durante o processamento use diluição/ exaustão para controlar os vapores, névoas e poeiras transportadas pelo ar, dentro dos limites estabelecidos. Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral ou óculos para produtos químicos.

- **Proteção da pele:** Usar vestimenta de trabalho que evite o contato do produto com a pele, sapato fechado antiderrapante entre outros.

- **Proteção respiratória:** Recomenda-se respirador com filtro para material particulado (< 130 µ m).

- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou outro material resistente a produtos químicos.

- **Perigos térmicos:** Não estabelecidos

**Outras informações:** Não disponível.

**9. Propriedades físicas e químicas****• Aspecto**

**Estado físico:** Sólido. Pó branco (< 130 µ m).

- **Odor:** Não disponível

- **Limite de odor:** Não disponível

- **pH:** Não aplicável

- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 730°C

- **Ponto de ebulição inicial / Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

- **Ponto de Fulgor:** Não se aplica

- **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:** 0,15 a 0,6 g/cm<sup>3</sup>

- **Solubilidade(s):** Insolúvel

- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível

- **Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Produto: MICROESFERAS OCAS DE VIDRO**

Página 5 de 7

- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não identificadas

**10. Estabilidade e reatividade**

**Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Não disponível

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição. Umidade.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, bases fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de silício, Metais e seus óxidos.

**11. Informações toxicológicas**

**Toxicidade aguda:** Não há dados disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** Pele – Coelho. Resultado: Não provoca irritação na pele (Diretriz de Teste de OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação:** Olhos – Humanos. Resultado: Não irrita os olhos - 6 Meses.  
Observações: (ECHA)

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não há dados disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não há dados disponíveis

**Carcinogenicidade:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:** não há dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não há dados disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** não há dados disponíveis

**Perigo por aspiração:** Não há dados disponíveis.

**Outras informações:** Não há dados disponíveis

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade:**

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 1,000 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203). Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio semiestático CE50 - Daphnia (Dáfnia) - > 1,000 mg/l - 3 d (Diretrizes para o teste 202 da OECD). Observações: (ECHA)

Toxicidade para as algas: Ensaio semiestático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - > 1,000 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD). Observações: (ECHA)

**Persistência e degradabilidade:** Não aplicável

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Produto: MICROESFERAS OCAS DE VIDRO**

Página 6 de 7

**Outros efeitos adversos:** Evite liberação para o meio ambiente.

**13. Considerações sobre destinação final**

---

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** Inerte classe IIB de acordo com a classificação da ABNT NBR 10.004. Pode ser disposto em aterros sanitários legalizados ou queimados em incinerador adequado para esse fim.
- **Embalagem usada:** As embalagens devem ser limpas e recicladas.

**14. Informações sobre transporte**

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestre (ANTT Resolução 5998/22) / Mercosul / IMDG / ICAO&IATA:**

Produto não classificado como perigoso para transportes nos diversos modais.

**15. Informações sobre regulamentações**

---

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

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional  
Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15) do Ministério de Trabalho e Emprego  
Norma Regulamentadora nº 20 (NR-20) do Ministério do trabalho e Emprego.  
Portaria nº 704 de maio/2015 que altera a NR – 26 MTE  
Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
ABNT NBR 14725 - 4 de 2014

**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:**

**Produto: MICROESFERAS OCAS DE VIDRO**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725 - Parte2: 2019  
Adoção do GHS.  
[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de  
Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 03 de novembro de 2022.  
[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
IUCLID – International Uniform Chemical Information Database  
NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health  
NIH – National Institute of Health - PUBCHEN  
OSHA – Occupational Safety and Health Administration

**Legendas e abreviaturas:**

CAS – Chemical Abstracts Service  
EPI – Equipamento de proteção individual.  
TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.  
TWA – Média ponderada no tempo para 8 horas  
PEL – Limite de Exposição Permissível  
REL – Limite de Exposição Recomendado  
LT – Limite de tolerância  
CL50 – Concentração letal 50%  
DL50 – Dose letal 50%  
ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional  
IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas  
OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.