



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### **Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200**

#### **1. Identificação**

---

**Nome da substância ou mistura:** Éter de Celulose

**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 - Vl. 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 de Emergência:** 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

#### **2. Identificação de perigos**

---

**Classificação da substância ou mistura:** Produto não classificado como perigo pelo sistema de classificação

**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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

**Outras informações:** Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com os critérios da OSHA (Norma 29CFR 1910.1200)

#### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Hidroxipropil Metil celulose	9004-65-3	90 a 99
Cloreto de Sódio	7647-14-5	0,5 a 5
Água	7732-18-5	1 a 10

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

#### 4. Medidas de primeiros socorros

---

##### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantenha em repouso. Se a vítima estiver com problemas respiratórios, faça respiração artificial, forneça oxigênio e consulte um médico.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água e sabão em abundância até a retirada de todo o material. Descartar as roupas e acessórios contaminados ou descontaminar as roupas antes da reutilização. Se houver irritação procure imediatamente um médico.
- **Contato com os olhos:** Lave os olhos com água corrente por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar lentes de contato quando for o caso. Não interromper o enxágue. Consulte um médico em caso de irritação.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### **Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200**

• **Ingestão:** Se ingerido, não provoque vômito. Dê à pessoa um copo de água ou leite para beber e procurar atendimento médico imediato. Nunca administre nada via oral a uma pessoa inconsciente

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode causar irritação como vermelhidão na pele e nos olhos. A poeira pode causar irritação do trato respiratório como tosse e falta de ar, por ação mecânica.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

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

---

**Meios de extinção apropriados:** Neblina d'água, pó químico seco ou CO<sub>2</sub> e espuma resistente ao álcool.

**Meios de extinção inadequados:** Não utilizar jato de água sólido para não espalhar o material e intensificar o fogo.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não permita a acumulação de poeira. Quando suspenso no ar pode representar um risco de explosão. Minimizar as fontes de ignição. Se camadas de poeira são expostas a temperaturas elevadas, pode ocorrer combustão espontânea. O transporte pneumático e outras operações de manuseio mecânico podem gerar poeira combustível. Para reduzir o potencial de explosões de poeira, aterre os equipamentos e não permita a acumulação de poeira. A poeira pode ser inflamada por descarga estática.

Na combustão libera gases tóxicos e corrosivos como CO e CO<sub>2</sub>.

**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 combustão.

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

---

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### **Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção. Evite contato com o produto. Risco de escorregamento

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento proteção individual apropriado conforme descrito na seção 8.

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

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

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolher o material derramado em recipiente adequado. Descartar conforme a legislação ambiental. Evite inalar poeira.

#### **7. Manuseio e armazenamento**

---

##### **Precauções para manuseio seguro**

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8. Evite inalação, contato com pele e olhos.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Evite fontes de calor e ignição. Evite formação de poeira. A poeira pode ser inflamada por eletricidade estática.

- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Comer, beber e fumar deve ser proibido nas áreas onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Remova o vestuário e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar em áreas de alimentação. Não entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar os vapores ou a névoa. Use apenas com ventilação adequada. Usar respirador apropriado quando a ventilação for inadequada

- **Medidas de higiene**

- **apropriadas:** As roupas e os EPI's devem estar limpos e serem verificados antes do uso.

- **Inapropriadas:** Não aplicável



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### **Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200**

#### **Condições de armazenamento seguro**

- **Condições adequadas:** Manter na embalagem original, Armazenar em área coberta, seca, fresca e arejada.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Umidade, fontes de calor e ignição, matérias incompatíveis descritos na seção 10.
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Sacos plásticos.
- **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Manter a embalagem fechada. Não armazenar em recipientes não marcados.

#### **8. Controle de exposição e proteção individual**

---

##### **Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Use ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos requisitos ou diretrizes do limite de exposição. Se não houver requisitos ou diretrizes de limite de exposição aplicáveis, ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Pode ser necessária ventilação por exaustão local para algumas operações.

##### **Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança (com proteções laterais). Se houver um potencial para exposição a partículas que possam causar desconforto ocular, use óculos de proteção química.
- **Proteção da pele:** Usar vestimenta de trabalho suficiente para evitar contato com a pele.
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório com filtro para poeira.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### **Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200**

- **Proteção das mãos:** Não necessário o uso de luvas de proteção química, mas é necessário algum tipo que evite o contato com a pele.

- **Perigos térmicos:** Não aplicável

Outras informações: Recomenda-se disponibilizar chuveiro de segurança e lavadores de olhos no local de manuseio.

Fornecer ventilação geral nas áreas de processamento e armazenamento.

#### **9. Propriedades físicas e químicas**

---

- **Aspecto**

**Estado físico:** Pó

**Cor:** Esbranquiçado

**Odor:** Inodoro

- **Limite de odor:** Não se aplica

- **pH:** Não se aplica

- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível

- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível

- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

- **Ponto de Fulgor:** Não disponível

- **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:** Não disponível

- **Solubilidade(s):** Não disponível

- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não se aplica

- **Temperatura de autoignição:** Não disponível



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200

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

#### 10. Estabilidade e reatividade

---

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

**Reatividade:** Dado não disponível

**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorre polimerização.

**Condições a serem evitadas:** Evite temperaturas acima de 130°C. A exposição a temperaturas elevadas pode causar a decomposição do produto. Evite descarga de eletricidade estática.

**Materiais incompatíveis:** Evite o contato com materiais oxidantes. Evite o contato com: Ácidos fortes e bases fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Os produtos de decomposição dependem de temperatura, suprimento de ar e presença de outros materiais.

#### 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Toxicidade muito baixa se ingerido. Efeitos nocivos não previstos se engolir pequenas quantidades.

Para materiais similares: LD50, Rato, > 10.000 mg / kg

Toxicidade Dérmica Aguda: LD50 / desconhecido

Toxicidade aguda por inalação: CL50 / desconhecido

**Corrosão/irritação da pele:** Não é esperado efeito para esta toxicidade.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado efeito para esta toxicidade

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado efeito para esta toxicidade.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Sem efeitos conhecidos.

**Carcinogenicidade:** Sem efeitos conhecidos.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### **Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200**

**Toxicidade à reprodução:** Sem efeitos conhecidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Sem efeitos conhecidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Sem efeitos conhecidos

**Perigo por aspiração:** Sem efeitos conhecidos.

**Outras informações:** Não disponível.

#### **12. Informações ecológicas**

---

**Ecotoxicidade:** O produto não foi testado para esta toxicidade.

**Persistência e degradabilidade:** O material deve se degradar muito lentamente no ambiente.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado bioconcentração devido ao elevado peso molecular

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

#### **13. Considerações sobre destinação final**

---

##### **Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** A sua eliminação deve obedecer às regras previstas para produtos perigosos e ser efetuada em uma instalação adequada e indicada para esse fim, depois de consultar a autoridade local responsável e a pessoa encarregada da eliminação.
- **Embalagem usada:** As embalagens não são susceptíveis de limpeza e devem ser eliminadas como produto, de acordo com as normas locais.

#### **14. Informações sobre transporte**

---

##### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

**ANTT Resolução 5848/19:** Este produto não é classificado como perigoso para transporte.





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### **Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200**

**Mercosul/IMDG/ICAO&IATA:** Produto não classificado para os diferentes 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 7 (NR -7) do Ministério de Trabalho e Emprego (MTE)

Norma Regulamentadora nº 15 (NR -15) do Ministério de Trabalho e Emprego (MTE)

Portaria nº 229 de maio/2011 que altera a NR – 26 MTE

ABNT NBR 14725 - 4 de 2014

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2009 (Última correção 12/05/2015. Parte 3).

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### **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.

Restrições de uso: Não disponível

##### **Referências:**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2019, Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5848] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5848 de 26 de dezembro de 2019.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

OSHA – Occupational Safety and Health Administration



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

(FISPQ)

### **Produto: ÉTER DE CELULOSE HPMC K200**

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health  
IUCLID – International Uniform Chemical Information Database  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

#### **Legendas e abreviaturas:**

CAS – Chemical Abstracts Service  
IARC – International Agency for Research on Cancer,  
NTP – National Toxicology Program  
PEL – Limite de Exposição Permissível  
STEL – Limite de exposição em curto prazo (15 minutos)  
TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.  
TWA – Média Ponderada pelo Tempo (8horas)  
TRS – Enxofre Total reduzido  
TSCA – Toxic Substance Control Act  
LT – Limite de tolerância  
CL50 – Concentração letal 50%  
DL50 – Dose letal 50%