



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: PTMEG 1000

Página 1 de 9

### 1. Identificação

Nome do produto: PTMEG 1000

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

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:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Atenção

#### Frases de perigo:

H319: Provoca irritação ocular grave

H315: Provoca irritação à pele

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: PTMEG 1000

Página 2 de 9

### Resposta à emergência:

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

### Armazenamento:

Não exigidas.

### Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Produto enquadrado seguindo os critérios GHS e base de dados americana e europeia.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Alfa-hidroxi-ômega-hidroxi-poli(oxi-1,4-butanodiol)	≥ 99,5%	25190-06-1	607-637-9

**Tipo de produto:** Uso exclusivo industrial.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Informações gerais:** Deve-se monitorar os sinais e sintomas do paciente, tratando de forma paliativa, não havendo antídoto específico conhecido. Principais efeitos colaterais: lesão ocular e cutânea.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante ou solução fisiológica por vários minutos (ao menos 15 minutos), abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico prontamente.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: PTMEG 1000

Página 3 de 9

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave-a com água abundante, por vários minutos (ao menos 15 minutos). Retire roupas e sapatos contaminados. Procure um médico.

**Ingestão:** Não induza ao vômito. Não ofereça nada à vítima inconsciente. Enxágue a boca externamente com um copo d'água e se possível beba água. Se houver dentadura ou aparelhos móveis, remova-os se possível. Se ocorrer vômito, assegure que não haja bloqueio das vias aéreas. Procure assistência médica.

**Inalação:** Retire a vítima da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente, sempre se protegendo, principalmente se houver vapores e aerossóis; usando máscara facial com filtro. Deixe a vítima em posição semi-vertical. Se houver dificuldade respiratória, ofereça respiração artificial. Evite realizar respiração boca a boca, pois pode ser prejudicial. Afrouxe as roupas da vítima para facilitar a respiração. Procure assistência médica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Informações gerais:** Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Em um incêndio podem ser produzidos gases tóxicos, contendo vapores de óxido nítrico, monóxido e dióxido de carbono. O recipiente pode sofrer ruptura, devido à geração de gases numa situação de incêndio ou quando aquecido.

**Meios de extinção:** Use pó químico seco, spray de água, dióxido de carbono ou espuma adequada resistente a álcool.

#### Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada
- com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

**Classificação NFPA (estimada):** Não avaliado.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: PTMEG 1000

Página 4 de 9

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Informações gerais:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos. Minimize o contato com o meio ambiente. Construa dique de contenção em vazamentos de grande proporção.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Não manipule este produto e seus resíduos sem os EPIs recomendados, há risco à saúde em todos os contatos.

**Derramamentos / vazamentos:** Desligue todas as fontes de ignição em caso de derramamentos. Evacue a área. O material irá solidificar, após isso, remova mecanicamente. Retire o resíduo e descarte em recipiente hermeticamente fechado. Armazenar o resíduo em ambiente externo / ao ar livre / com ventilação adequada.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Vista roupa apropriada, óculos de proteção, sapatos e luvas de proteção química, também máscara facial para proteção de inalação do produto. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite contato prolongado ou repetitivo. É necessário escape mecânico na ventilação no local de manuseio. Mantenha-se afastado das fontes de ignição, do calor, chama e luz ultravioleta (UV). Não fume, como ou beba no local de manuseio. Este produto deve ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado e qualificado.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha o produto em sua embalagem original (ou em aço inoxidável, polietileno de alta densidade, aço carbono, estanho, alumínio, vidro, materiais revestidos a zinco) e sempre vedada quando não estiver em uso. Os containers que armazenam este produto, não devem ser reutilizados, recomendável proceder com seu descarte. Armazene em local fresco (20°C até no máximo 95°C), por até 24 meses, se possível conserve com nitrogênio, não deixe em contato com oxigênio, seco, bem ventilado, sem incidência de luz direta e distante de substâncias incompatíveis, também, longe de alimentos, medicamentos e bebidas. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. Mantenha afastado de fontes de ignição, do calor e da chama, também materiais faiscantes. Não deixe em contato com ar. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado. É recomendado o seu armazenamento em local sem claridade, longe de fontes de luminosas. Não armazene em recipientes danificados e nem em recipientes de chumbo ou papel.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: PTMEG 1000

Página 5 de 9

ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança. Cheque periodicamente os níveis atmosféricos de gases, fumos e névoas, principalmente, em ambiente confinados.

Após manuseio, mantenha boas práticas de higiene, lavando mãos, punhos e face. A vestimenta deve ser encaminhada para higienização.

Ambientes confinados precisam de monitoram de fumos e gases.

**Limite de exposição:** Não definidos

#### **Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Deve haver total proteção contra gotículas, gases, etc. Se necessário, utilize máscara facial.

**Proteção da pele:** Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de botas de borracha. Recomendável utilizar materiais como nitril ou borracha butílica. Não utilize PVC.

**Proteção respiratória:** use respirador apropriado com filtro e máscara de proteção facial, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Sólido à 20°C

**Forma:** Sólido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Inodoro

**PH:** 7,0

**pKa:** Dado indisponível

**Pressão de vapor:** <0,1mbar à 20°C

**Densidade:** 0,982g/cm<sup>3</sup> à 30°C

**Gravidade específica:** Dado indisponível

**Taxa de evaporação:** Dado indisponível

**Viscosidade:** 440mPa.s à 30°C (dinâmica)

**Ponto de ebulição:** >250°C

**Ponto de fusão:** 26°C

**Ponto de inflamação/Ponto de fulgor:** 240°C

**Flamabilidade:** Não inflamável

**Propriedade explosiva:** Não explosivo

**Limite de explosão:** Dado indisponível



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: PTMEG 1000

Página 6 de 9

**Propriedades oxidantes:** Não se aplica  
**Tensão superficial:** Dado indisponível  
**Temperatura de decomposição:** >240°C  
**Temperatura de autoignição:** Dado indisponível  
**Solubilidade:** Solúvel em solventes orgânicos  
**Coeficiente de partição (n-octanol / água):** 18,9 (Log Pow)  
**Fórmula molecular:** Dado indisponível  
**Peso molecular:** Dado indisponível

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável sob as condições de temperatura e umidade definidas. Bem como distantes de materiais incompatíveis.

**Condições a serem evitadas:** Materiais incompatíveis, altas temperaturas (acima de 100°C, pode haver autoignição) e alta pressão atmosférica, incidência de luz UV direta, umidade excessiva, contato direto com ar.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com agentes oxidantes.

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Podem ser gerados gases tóxicos em um incêndio, como monóxido e dióxido de carbono, óxido nítrico, tetrahidrofurano.

**Polimerização perigosa:** Não descrita.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Corrosão/irritação da pele:** Contato pode causar lesão e irritação da pele (classificado).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não classificado.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Testes em microorganismos, não mostrou capacidade mutagênica.

**Carcinogenicidade:** Não classificado.

**Toxicidade à reprodução:** Testes em microorganismos, não demonstraram capacidade de genotoxicidade.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Não classificado.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: PTMEG 1000

Página 7 de 9

**Perigo por aspiração:** Não há evidências.

**Toxicidade aguda:** Baixa toxicidade, avaliada.

- Via de exposição oral:  $DL_{50} = > 5.000$  mg/kg (teste BASF) – teste em ratas

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Pode ser tóxico na exposição prolongada.

Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

- Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:  $CE_{20}$  (30 min) aprox. 450 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE,P. C, aeróbio). Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Persistência e degradabilidade:** Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD). Dificilmente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Devido ao coeficiente de partição n-Octanol/Água ( $\log P_{ow}$ ) é possível acumulação em organismos.

**Mobilidade no solo:** A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera. É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

**Outros efeitos adversos:** Informação indisponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Informações gerais:** Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final. Jamais derrame este produto em rios, drenos, afluentes ou meio ambiente. Trate seu resíduo como perigoso. Contrate empresa autorizada para tratamento de seus resíduos. Considere incineração.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE – ANTT 5848-12/2019

**ONU nº:** Não se aplica

**Nome apropriado para embarque:** 2-Butoxibutano-1-ol

**Classe/subclasse de risco principal:** Não se aplica



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: PTMEG 1000

Página 8 de 9

**Nº de risco:** Não se aplica

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Grupo de embalagem:** Não se aplica

**Provisões Especiais:** Não se aplica

**Nome técnico:** Alfa-hidroxi-ômega-hidroxipoli(oxi-1,4-butanodiol)

**Perigo ao meio ambiente:** Não classificado.

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**TSCA:** classificação de produtos químicos

**ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

**ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

**ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

#### Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: PTMEG 1000**

Página 9 de 9

---

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs>
- [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)
- FISPQ do fabricante BASF, revisada em 02/02/2017 – versão nº 7.0.