

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Polietilenoglicol 4000 Pó.

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda Endereço: VP 4D Qd 8º, Módulos 01 e 02-DAIA

Telefone Fixo: 62-3701-5468

Telefone Móvel: 62-3701-5474

E-mail: sacgo@purifarma.com.br

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 2.1 SUBSTÂNCIA

Nome químico: Não informado.

Fórmula: Não informado.

Sinônimo: PEG 4000

Massa molar: 3.600 - 4.400 g/mol

Nº CAS Classificação: 25322-68-3

Nº CE: não informado.

### 2.2: MISTURA

Não aplicável

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Este material é perigoso de acordo com os critérios da Norma 3.2 Elementos do rótulo. Pode formar concentrações de poeira combustível no ar.
- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma: Não existem informações disponíveis.
- Palavra-sinal: Não existem informações disponíveis.
- Advertência de perigo:
- Recomendação de prudência – Prevenção: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Proibido fumar.
- Recomendação de prudência – Resposta: Não existem informações disponíveis.
- Recomendação de prudência – Eliminação: Não existem informações disponíveis.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Leve a pessoa para um local ao ar livre; se ocorrerem efeitos, consulte um médico.
- Após contato com a pele: Lavar com bastante água.
- Após contato com os olhos: Lave os olhos abundantemente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato após os primeiros 1-2 minutos e continue enxaguando por mais alguns

minutos. Se ocorrerem efeitos, consulte um médico, de preferência um oftalmologista.

- Após ingestão: Não é necessário tratamento médico de emergência.

#### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo (seção 2.2) e/ou na seção 11.

#### 4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO

- Em caso de acidente ou mal-estar, procurar imediatamente o atendimento médico, e se possível mostrar a ficha de segurança do produto.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

- Névoa de água ou spray fino. Extintores de pó químico seco. Extintores de dióxido de carbono. Espuma. As espumas resistentes ao álcool (tipo ATC) são preferidas. Espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas proteicas podem funcionar, mas serão menos eficazes.

#### 5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variada que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão podem incluir, mas não estão limitados a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

#### 5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Mantenha as pessoas afastadas. Isole o fogo e impeça a entrada desnecessária. Use água pulverizada para resfriar os recipientes expostos ao fogo e a zona afetada pelo fogo até que o fogo seja extinto e o perigo de reacendimento tenha passado. Combata o incêndio em local protegido ou distância segura. Considere o uso de suportes de mangueira não tripulados ou bocais de monitoramento. Retire imediatamente todo o pessoal da área em caso de aumento do som proveniente do dispositivo de segurança de ventilação ou descoloração do recipiente. Líquidos em chamas podem ser extintos por diluição com água. Não use jato de água direto. Pode espalhar fogo. Extintores manuais de pó químico seco ou dióxido de carbono podem ser usados para pequenos incêndios. O risco de explosão de pó pode resultar da aplicação forçada de agentes extintores de incêndio. Mova o contêiner da área de incêndio, se isso for possível sem perigo. Líquidos em chamas podem ser movidos por lavagem com água para proteger o pessoal e minimizar danos materiais.

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

#### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- Recomendações pessoais aos não envolvidos com emergências: O material derramado pode causar risco de escorregamento. Utilize equipamento de segurança adequado. Para obter informações adicionais, consulte a Seção 8, Controles de exposição e proteção individual.

## 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou lençóis freáticos. Consulte a Seção 12, Informações Ecológicas.

## 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Contenha o material derramado, se possível. Cloreto de polivinila ("PVC" ou "vinil"). Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consulte a Seção 13, Considerações sobre descarte, para obter informações adicionais.

## 6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

# 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Manter afastado de calor, faíscas e chamas. Não fumar, chamas abertas ou fontes de ignição na área de manuseio e armazenamento. Aterre eletricamente e ligue todos os equipamentos. Uma boa limpeza e controle de poeiras são necessários para o manuseio seguro do produto. Consulte a Seção 8.

## 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazenar na embalagem original. Use o produto imediatamente após a abertura. Evite a exposição prolongada ao calor e ao ar. Armazenar no(s) seguinte(s) material(is): Aço inoxidável. Polipropileno Recipiente revestido com polietileno. Teflon. Recipiente revestido de vidro. Recipiente revestido com plasite 3066. Recipiente revestido com plasite 3070. Aço inoxidável 316.

## 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Para eliminação de resíduos ver secção 13.

# 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

- Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional e indicadores biológicos, e outros limites e valores.

## 8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: Use ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de suspensão no ar abaixo dos requisitos ou diretrizes de limite de exposição. Se não houver requisitos ou diretrizes de limite de exposição aplicáveis, a ventilação geral deverá ser suficiente para a maioria das operações. Ventilação de exaustão local pode ser necessária para algumas operações.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: Use óculos de segurança (com proteção lateral).

-Proteção da pele e do corpo: Use luvas quimicamente resistentes a este material quando puder ocorrer contato prolongado ou repetido com frequência. Se as mãos estiverem cortadas ou arranhadas, use luvas quimicamente resistentes a este material, mesmo para exposições breves. Exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem: Neoprene. Borracha nitrílica/butadieno ("nitrila" ou "NBR").

-Proteção respiratória: Deve ser usada proteção respiratória quando houver potencial para exceder os requisitos ou diretrizes de limite de exposição. Se não houver requisitos ou diretrizes de limite de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando ocorrerem efeitos adversos, como irritação ou desconforto respiratório, ou quando indicado pelo seu processo de avaliação de risco. Na maioria das condições, nenhuma proteção respiratória deverá ser necessária; entretanto, se sentir desconforto, use um respirador purificador de ar aprovado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó
- Odor: Leve
- pH: 4,5 a 7,5
- Ponto de fusão: 53 a 59°C
- Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis.
- Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.
- Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
- Inflamabilidade: Não existem informações disponíveis.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não existem informações disponíveis.
- Pressão de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade de vapor: Não existem informações disponíveis.
- Densidade: Não existem informações disponíveis
- Solubilidade: solúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis.
- Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.
- Viscosidade: Não existem informações disponíveis.

### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não existem informações disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 REATIVIDADE

- Nenhum dado disponível.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Termicamente estável em temperaturas típicas de uso.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- A polimerização não ocorrerá.

#### **10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS**

- O produto pode oxidar a temperaturas elevadas. A geração de gás durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. Evite descarga estática.

#### **10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

- Evitar contato com: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes.

#### **10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA**

- Os produtos de decomposição dependem da temperatura, do fornecimento de ar e da presença de outros materiais. Os produtos de decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Dióxido de carbono. Álcoois. Éteres. Aldeídos. Ácidos carboxílicos. Fragmentos de polímero.

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### **11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

- RTECS N°:
- Toxicidade aguda: Toxicidade muito baixa se ingerido. Efeitos nocivos não previstos pela ingestão de pequenas quantidades.
- Toxicidade crônica: Não existem informações disponíveis.
- Corrosão/irritação na pele: A exposição prolongada provavelmente não causará irritação significativa na pele. Pode causar uma resposta mais grave se a pele estiver desgastada (arranhada ou cortada).
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Pode causar ligeira irritação ocular temporária. Lesão da córnea é improvável.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não causou reações alérgicas na pele quando testado em humanos.
- Mutagenicidade em células germinativas: Os estudos de toxicidade genética in vitro foram negativos. Os estudos de toxicidade genética animal foram negativos.
- Carcinogenicidade: Os polietilenoglicóis não causaram câncer em estudos de longo prazo em animais. Toxicidade à reprodução e lactação:
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Não existem informações disponíveis.
- Perigo por aspiração: Com base nas propriedades físicas, não é provável que seja um perigo de aspiração.

#### **11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Essa substância deve ser manuseada de acordo com as Boas práticas Industriais de Higiene e Segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 TOXICIDADE

- Toxicidade aguda para peixes. O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos de forma aguda (LC50/EC50/ EL50/LL50 >100 mg/L nas espécies mais sensíveis testadas).

### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- A biodegradação sob condições aeróbicas estáticas de laboratório é alta (DBO20 ou DBO28/ThOD > 40%).

### 12.3 MOBILIDADE NO SOLO

- Não há dados disponíveis.

### 12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB

- Não existem informações disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- NÃO DEIXAR EM NENHUM ESGOTO, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO DE ÁGUA. Todas as práticas de descarte devem estar em conformidade com todas as leis e regulamentos federais, estaduais/provinciais e locais. Os regulamentos podem variar em diferentes locais. A caracterização dos resíduos e o cumprimento da legislação aplicável são de responsabilidade exclusiva do gerador dos resíduos.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Não regulamentado para transporte.
- Marítimo: Não regulamentado para transporte. Consulte os regulamentos da IMO antes de transportar granéis marítimos.
- Aéreo: Não regulamentado para transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi formulada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 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.