

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: PEG 4000

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

Telefone Fixo: 62-3701-5468

Telefone Móvel: 62-3701-5474

E-mail: [sacgo@purifarma.com.br](mailto:sacgo@purifarma.com.br)

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 2.1 SUBSTÂNCIA

Nome químico Polietilenoglicol 4000

Sinônimo: Polyethylene glycol 400; Polyglycol 40; Polyoxyethylene 400; PEG 4000; PEG 90 (INCI name).

Nº CAS Classificação: 25322-68-3

### 2.2: MISTURA

Não aplicável

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Não é classificada como substância perigosa.

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma: Não existem informações disponíveis.
- Palavra-sinal: Não existem informações disponíveis.
- Advertência de perigo: Não existem informações disponíveis.
- Recomendação de prudência – Prevenção: Não existem informações disponíveis.
- 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: Procure atendimento médico imediato. Mova a vítima para um local arejado. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial.
- Após contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas afetadas com bastante água corrente, de preferência sob o chuveiro. Procure atendimento médico imediato.
- Após contato com os olhos: Lave imediatamente com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consulte atendimento médico imediato.

- Após ingestão: Procure atendimento médico imediato. Não induza o vômito. O vômito só deve ser induzido por pessoal médico. Se ocorrer vômito, mantenha o colo mais baixo do que o peito para evitar a aspiração para as orelhas. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente ou em convulsão.

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

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo 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**

- Em caso de incêndio utilizar: Jato de água, Espuma resistente ao álcool, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó químico seco.

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

- Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

#### **5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS**

- Jatos de água não devem ser usados diretamente em produtos de ignição, pois podem dispensar o material e intensificar o fogo. São necessários aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção. Resfrie os recipientes intactos expostos ao fogo com spray de água e remova-os.

### **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: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evite respirar o vapor, a névoa ou o gás. Evite respirar o pó. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### **6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS**

- Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

#### **6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA**

- Pare possível. Conter e represar o produto derramado com terra ou areia. Elimine fontes de ignição ou calor. Transfira para um recipiente adequado. Recolher os restos com superfície apropriada com água, cuja água deverá ser recolhida para descarte.

#### **6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES**

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Usar em uma área bem ventilada. Evite a inalação e o contato com os olhos, pele ou roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, a área exposta deve ser lavada imediatamente. Lava-olhos e chuveiros de emergência devem estar localizados em locais acessíveis. Lave bem as mãos e o rosto após o manuseio. Lave as roupas contaminadas quando não estiverem sendo reutilizadas.

### 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazene em área coberta e bem ventilada, longe da luz solar e de fontes de calor ou chamas abertas. Certifique-se de que o local de armazenamento tenha umidade, pressão e temperatura adequadas. Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso.

### 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: Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo exaustão adequada (diluidor geral ou exaustão local).
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: Proteções laterais ou óculos de segurança de visão ampla.
  - Proteção da pele e do corpo: Avental de PVC. Recomenda-se a adoção de botas/sapatos de segurança. Luvas confeccionadas em borracha. PVC (policloreto de vinila).
  - Proteção respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto, usar máscara com suprimento de ar ou aparelho respiratório autônomo. Recomenda-se o uso de máscara facial com cartucho para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Flocos brancos.
- Odor: Inodoro.
- pH: 4.5-7.5 (sol. 5% / 25°C).
- Ponto de fusão: 54-58°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: Parcialmente solúvel em água (20°C).
- 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

- Não existem informações disponíveis.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável em condições normais de uso e armazenamento.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Não existem informações disponíveis.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada no ar.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Evite contato com ácidos, materiais combustíveis e materiais oxidantes.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- Toxicidade aguda:  
LD50 (Oral): rato 50000 mg/kg.  
LD50 (Dérmico): coelho >20000 mg/kg
- Toxicidade crônica: Não existem informações disponíveis.
- Corrosão/irritação na pele: Não existem informações disponíveis.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não existem informações disponíveis.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não existem informações disponíveis.

- Mutagenicidade em células germinativas: Não existem informações disponíveis.
- Carcinogenicidade: Não existem informações disponíveis.
- Toxicidade à reprodução e lactação: Não existem informações disponíveis.
- 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: Não existem informações disponíveis.

### 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

- Peixe - LC50, 24h, *Carassius auratus*: > 5000 mg/l
- LC50, 96h, *Carassius auratus*: > 20000 mg/l
- LC50, 96h, *Lepomis macrochirus*: 1700 mg/l

### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Não existem informações disponíveis.

### 12.4 MOBILIDADE NO SOLO

- Não existem informações disponíveis.

### 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB

- Não existem informações disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Produto: As opções preferenciais de descarte incluem reutilização, reciclagem, coprocessamento, encontrar um uso para um subproduto, incineração ou outro processo de destruição em instalações licenciadas. Todos os procedimentos devem seguir normas específicas de operação, a fim de reduzir os riscos à saúde, segurança e meio ambiente. Realizar coprocessamento, incineração ou outro processo de destruição térmica em instalações capazes de minimizar ou reduzir as emissões de poluição do ar. O descarte deve obedecer às leis e regulamentos federais, estaduais e municipais de acordo com os órgãos ambientais.
- Embalagens: Não corte ou fure as embalagens, nem trabalhe a quente, próximo a elas. Não remova os rótulos até que o produto tenha sido totalmente removido e a embalagem limpa. As opções preferenciais de descarte incluem reutilização, reciclagem ou recuperação em instalações licenciadas. Todos os procedimentos devem seguir normas específicas de operação a fim de reduzir os riscos à saúde, segurança e meio ambiente. O descarte deve estar de acordo com a legislação local e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

#### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:  
ADR/RID: | DOT (US): | IMDG: | IATA: | ANTT:
- Nome apropriado para embarque:
  - ANTT: Mercadorias não perigosas.
  - IMDG: Mercadorias não perigosas.
  - IATA: Mercadorias não perigosas.
  - ADR/RID: Mercadorias não perigosas.
  - DOT(US): Mercadorias não perigosas.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:  
ADR/RID: | DOT (US): | IMDG: | IATA: | ANTT:
- Número de risco: Não existem informações disponíveis.
- Grupo de embalagem:  
ADR/RID: | DOT (US): | IMDG: | IATA: | ANTT:
- Regulamentações adicionais: Não existem informações disponíveis.

#### 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.