

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Silicone 245

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 aplicável.

Fórmula: Não aplicável.

Sinônimo: Não aplicável.

Massa molar: Não aplicável.

Nº CAS Classificação: 541-02-6

Nº CE: Não aplicável.

### 2.2: MISTURA

- Não aplicável

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Este produto foi classificado de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2
- Produtos Químicos - Informações de Segurança, Saúde e Meio Ambiente - Parte 2: Sistema de Classificação de Perigos.
- Líquidos inflamáveis - Categoria 4

### 3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma: Não aplicável.
- Palavra-sinal: Aviso!
- Advertência de perigo: Líquido combustível.
  
- Recomendação de prudência – Prevenção: Mantenha longe do calor/ faíscas/ chamas abertas/ superfícies quentes. Não fume. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
  
- Recomendação de prudência – Resposta: Em caso de incêndio: Use areia seca, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinguir. Armazene em local bem ventilado. Mantenha fresco.
  
- Recomendação de prudência – Eliminação: Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação de descarte de resíduos aprovada.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Exposição ao ar fresco e mantenha-a em local confortável para respirar; consulte um médico.
- Após contato com a pele: Lavar com bastante água.
- Após contato com os olhos: Lave bem os olhos com água por vários minutos. Remova as lentes de contato após os primeiros 1-2 minutos e continue lavando por vários minutos adicionais. Se ocorrerem efeitos, consulte um médico, de preferência um oftalmologista.
- Após ingestão: Enxaguar a boca com água. Não é necessário tratamento médico de emergência.
- Conselho geral: Os socorristas devem prestar atenção à autoproteção e usar as roupas de proteção recomendadas (luvas resistentes a produtos químicos, proteção contra respingos). Se houver potencial para exposição, consulte a Seção 8 para equipamentos de proteção individual específicos.

##### 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

- Meios de extinção adequados: Espuma resistente a álcool. Areia seca. Pó químico seco.
- Meios de extinção inadequados: Jato de água de alto volume. Não use jato de água direto.

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

- Produtos de combustão perigosos: Óxidos de silício. Óxidos de carbono.
- Riscos incomuns de incêndio e explosão: possível retorno de chama em distâncias consideráveis. A exposição a produtos de combustão pode ser um risco à saúde. Recipientes fechados podem se romper devido ao acúmulo de pressão quando expostos ao fogo ou calor extremo. O fogo queima com mais vigor do que seria esperado. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

##### 5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Procedimentos de combate a incêndio: Use spray de água para resfriar recipientes fechados. Evacue a área. Colete separadamente a água contaminada para extinção de incêndio. Ela não deve ser despejada em ralos. Resíduos de incêndio e água contaminada para extinção de incêndio devem ser

descartados de acordo com as regulamentações locais. Use spray de água para resfriar recipientes expostos ao fogo e a zona afetada pelo fogo até que o fogo esteja extinto e o perigo de reignição tenha passado. Não use um jato de água sólido, pois ele pode espalhar e espalhar o fogo. Use medidas de extinção que sejam apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente ao redor. Remova recipientes não danificados da área do incêndio se for seguro fazê-lo.

- Equipamento de proteção especial para bombeiros: Use aparelho de respiração autônomo para combater incêndios, se necessário. Use equipamento de proteção individual.

## 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: Remova todas as fontes de ignição. Siga os conselhos de manuseio seguro e as recomendações de equipamentos de proteção individual.

### 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Evite espalhar por uma área ampla (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Retenha e descarte a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Devem ser utilizadas ferramentas antifaíscas. Absorva com material absorvente inerte. Suprima (derrube) gases/vapores/névoas com um jato de água. Limpe os materiais restantes do derramamento com absorvente adequado. Regulamentos local ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte deste material, bem como aqueles materiais e itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar quais regulamentos são aplicáveis. Para grandes derramamentos, forneça diques ou outra contenção apropriada para evitar que o material se espalhe. Se o material diqueado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em recipiente apropriado. Descarte materiais absorventes ou de limpeza saturados apropriadamente, pois pode ocorrer aquecimento espontâneo. Veja seções: 7, 8, 11, 12 e 13.

### 6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Mantenha o recipiente bem fechado. Mantenha longe do calor e de fontes de ignição. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Tome cuidado para evitar derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o meio ambiente. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Os recipientes podem ser perigosos quando vazios. Como os recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga todos os avisos da ficha de segurança e do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado. Use com ventilação de exaustão local. Veja medidas de engenharia na seção controles de exposição/proteção individual.

### 7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Mantenha em recipientes devidamente bem fechado. Mantenha em local fresco e bem ventilado. Armazene de acordo com as regulamentações nacionais específicas. Tome cuidado para evitar derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o meio ambiente. Mantenha longe do calor e de fontes de ignição.
- Conservar 15 a 30°C em local seco e protegido da luz.
- Não armazene com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes. Explosivos. Gases.

### 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 aerotransportados abaixo dos requisitos ou diretrizes de limite de exposição. Se não houver requisitos ou diretrizes de limite de exposição aplicáveis, a ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. A ventilação de exaustão local pode ser necessária para algumas operações.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção de olhos/face: Óculos de segurança (com proteções laterais).
  - Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção química não devem ser necessárias ao manusear este material. Consistente com a prática higiênica geral para qualquer material, o contato com a pele deve ser minimizado. Nenhuma precaução além de roupas limpas cobrindo o corpo é necessária.
  - Proteção respiratória: A proteção respiratória deve ser usada 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 efeitos adversos, como irritação ou desconforto respiratório, forem experimentados, ou quando indicado pelo seu risco ou processo de avaliação. Para a maioria das condições, nenhuma proteção respiratória deve ser necessária, no entanto, se sentir desconforto, use um respirador purificador de ar aprovado. Os seguintes devem ser tipos eficazes de respiradores purificadores de ar: Cartucho de vapor orgânico.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Líquido incolor.
- Odor: Não aplicável.
- pH: Não aplicável.

- Ponto de fusão: Não aplicável.
- Ponto de ebulição: 211 °C
- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
- Inflamabilidade: Copo fechado 77 °C
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não explosivo.
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: 0,95
- Solubilidade: Não aplicável.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
- Temperatura de decomposição: Não aplicável.
- Viscosidade: 3,8 cSt a 25 °C.

## 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não há informações disponíveis pelo fabricante

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 REATIVIDADE

- Não classificado como risco de reatividade.

### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável em condições normais.

### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Vapores podem formar mistura explosiva com o ar. Líquido combustível.

### 10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Evite contato com materiais oxidantes.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Os produtos de decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Formaldeído.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: Toxicidade muito baixa se ingerido. Efeitos nocivos não previstos pela ingestão

de pequenas quantidades.

- Toxicidade crônica:(representa exposições de longo prazo com doses repetidas resultando em efeitos crônicos/retardados - nenhum efeito imediato conhecido, a menos que indicado de outra forma).
- Irritação na pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Pode causar leve irritação temporária nos olhos.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Mutagenicidade em células germinativas: Estudos de toxicidade genética in vitro foram negativos para o(s) componente(s) testado(s). Estudos de toxicidade genética em animais foram negativos para o(s) componente(s) testado(s).
- Carcinogenicidade: Os resultados de um estudo de exposição repetida de 2 anos a ratos por inalação de vapor de decametilciclopentasiloxano (D5) indicam efeitos (tumores endometriais uterinos) em animais fêmeas. Essa descoberta ocorreu apenas na dose de exposição mais alta (160 ppm). Estudos até o momento não demonstraram se esse efeito ocorre por meio de uma via que seja relevante para humanos.
- Toxicidade à reprodução e lactação: Contém componente(s) que não interferiram na reprodução em estudos com animais.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Com base nos dados disponíveis para o (s) componente(s), não se prevê que exposições repetidas causem efeitos adversos significativos.
- Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

### 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

- Não tóxico.

### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Decametilciclopentasiloxano
- Biodegradabilidade: Espera-se que o material se biodegrade muito lentamente (no ambiente). Não passa nos testes da OCDE/EEC para biodegradabilidade rápida. Janela de 10 dias:  
Não aplicável Biodegradação: 0,14%
- Tempo de exposição: 28 d
- Método: Diretriz de teste 310 da OCDE
- Fotodegradação
- Tipo de teste: Meia-vida (fotólise indireta)
- Sensibilização: radicais OH
- Meia-vida atmosférica:7,15 d

- Método: Estimado.
- Potencial bioacumulativo
- Decametilciclopentasiloxano
- Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou Log Pow entre 3 e 5).
- Coeficiente de partição: n-octanol/água (log Pow): 5,2 Medido
- Fator de bioconcentração (BCF): 2.010 Estimativa de peixes.

### 12.3 MOBILIDADE NO SOLO

- Decametilciclopentasiloxano
- Espera-se que seja relativamente imóvel no solo (Koc > 5000).
- Coeficiente de partição (Koc): > 5000 Estimado.

### 12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E vPvB

- Decametilciclopentasiloxano
- O decametilciclopentasiloxano (D5) atende aos critérios atuais do Anexo XIII do REACH para vPvB. No entanto, o D5 não se comporta de forma semelhante às substâncias PBT/vPvB conhecidas. O peso das evidências científicas de estudos de campo mostra que o D5 não é biomagnificante em cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O D5 no ar se degradará pela reação com radicais hidroxila naturais na atmosfera. Não se espera que qualquer D5 no ar que não se degrade pela reação com radicais hidroxila seja depositado do ar para a água, para a terra ou para organismos vivos. Com base em um painel científico independente de especialistas, o Ministro do Meio Ambiente do Canadá concluiu que "o D5 não está entrando no meio ambiente em uma quantidade ou concentração ou sob condições que tenham ou possam ter um efeito prejudicial imediato ou de longo prazo no meio ambiente ou em sua diversidade biológica, ou que constituam ou possam constituir um perigo para o meio ambiente do qual a vida depende".

## 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de descarte: não despeje em esgotos, 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. As caracterizações de resíduos e a conformidade com as leis aplicáveis são de responsabilidade exclusiva do gerador de resíduos. Como seu fornecedor, não temos controle sobre as práticas de gerenciamento ou processos de fabricação das partes que manuseiam ou usam este material. as informações apresentadas aqui se referem somente ao produto enviado em sua condição pretendida, conforme descrito na seção msds: informações de composição. Para produtos não usados e não contaminados, as opções preferenciais incluem o envio para um incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica licenciado e permitido. Para obter informações adicionais, consulte: informações sobre manuseio e armazenamento, seção 7 da ficha de segurança, informações sobre estabilidade e reatividade, seção 10 da ficha de segurança, informações regulatórias, seção 15 da ficha de segurança.
- Métodos de tratamento e descarte de embalagens usadas: Recipientes vazios devem ser reciclados ou descartados de outra forma por uma instalação de gerenciamento de resíduos aprovada. As

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ



caracterizações de resíduos e a conformidade com as leis aplicáveis são de responsabilidade exclusiva do gerador de resíduos. Não reutilize recipientes para nenhuma finalidade.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU:---  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Nome apropriado para embarque:  
-ANTT: Não regulamentado para transporte.  
-IMDG: Não regulamentado para transporte.  
-IATA: Não regulamentado para transporte.  
-ADR/RID: Não regulamentado para transporte.  
-DOT (US): Não regulamentado para transporte.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Número de risco: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Grupo de embalagem:  
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Regulamentações adicionais: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

## 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.