



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos.

Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002 - Novembro/2023

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Nome do produto: Silicone Acético Fifty Fix®

1.2 Detalhes do Fornecedor

Identificação do Fabricante:

Fabricado por RPC

Identificação do Distribuidor:

CNPJ: 33.673.744/0001-26

1.3 Telefones para emergências:

Fone: +55 19 3025 8098

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 GHS Classificação

Irritação dos olhos: Cate.2A

Irritação da pele: Cate.2

2.2 Rotulagem GHS

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência: Atenção.

Frases de perigo: H315: Provoca irritação na pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução

Prevenção: P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta a emergência:

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

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.

P321: Tratamento específico (ver instruções nessa ficha).

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

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



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002 - Novembro/2023

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

2.3. INFORMAÇÕES DE PERIGOS

Perigos físicos e químicos

Sem dados disponíveis.

Riscos para a saúde.

Inalação: A inalação do produto pode produzir efeitos adversos à saúde ou irritação do trato respiratório seguido de desconforto.

Ingestão: A ingestão acidental do produto pode ser prejudicial à saúde do indivíduo.

Contato com a pele: O produto pode causar irritação na pele após contato direto com a pele.

Olhos: O contato direto com este produto pode causar irritação ocular grave.

Perigos ao meio ambiente

Perigos ambientais: Consulte a seção 12 dessa ficha.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância/Mistura

Este produto é uma mistura.

3.2 Composição

| Ingrediente | Número CAS | Concentração % | Classificação |
|--|------------|----------------|--|
| Óleo de silicone Dimethyl | 9006-65-9 | 1-5 | Não classificado |
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | 5-1 | Não classificado |
| Polissiloxanos, di-Me, terminados em hidróxi | 70131-67-8 | 30-70 | Não classificado |
| Metiltriacetóxissilano | 4253-34-3 | < | Toxicidade Aguda. 4H302; Pele Corr. 1C H314 |
| Óleo mineral | 8042-47-5 | 20-40 | Não classificado |

A identidade química específica e/ou porcentagem exata (concentração) desta composição foi consta como segredo comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros necessárias

Medidas gerais: É necessária atenção médica imediata. Mostrar esta ficha de segurança (FISPQ) ao médico.

Contato com os olhos: Enxágue abundantemente com água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico se sentir desconforto.

Contato com a pele: Tire imediatamente roupa e sapatos contaminados. Lave com bastante água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico se sentir desconforto.



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002 - Novembro/2023

Ingestão: NÃO induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Entre imediatamente em contato com um médico ou um centro toxicológico.

Inalação: Leve a vítima para um local arejado. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Não utilize a reanimação boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial e chame um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como posteriores

Pode ocorrer acumulação de substâncias no corpo humano e causar alguma preocupação após exposição ocupacional repetida ou prolongada. Pode causar reação alérgica na pele, irritação ocular grave, danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

4.3 Proteção à equipe de socorros

Os socorristas devem prestar atenção à medidas de autoproteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando existir potencial de exposição. Certifique-se de que a equipe médica esteja ciente da substância envolvida. Tome precauções para se proteger e evitar a propagação da contaminação.

4.4 Informações ao médico

Trate sintomaticamente e com suporte. Os sintomas podem ser posteriores.

5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Use extintor adequado ao tipo de incêndio.

Meios de extinção inadequados: Não há restrições quanto ao tipo de extintor que pode ser utilizado.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Possibilidade de formação de gases de combustão perigosos ou vapores em caso de incêndio.

Pode expandir-se ou decompor-se explosivamente quando aquecido ou envolvido em fogo.

5.3 Orientações para os bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelho respiratório autônomo (aprovado pela MSHA/NIOSH ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

Combata o fogo a uma distância segura e com proteção adequada.

Evite que a água de extinção de incêndios contamine as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção individual. Mantenha afastadas pessoas desprotegidas.

Siga as orientações de manuseio seguro e as recomendações de equipamentos de proteção individual.

Evite contato com a pele, olhos e inalação de vapores.



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002 - Novembro/2023

Remova todas as fontes de ignição.
Use proteção pessoal recomendada na Seção 8.

6.2 Precauções ambientais

O descarte no meio ambiente deve ser evitado.
Evite vazamentos ou derramamentos.
Retenha e descarte a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos.

6.3 Métodos de contenção e limpeza

Absorva com material absorvente inerte.
Para derramamentos grandes, forneça diques de contenção ou outro método adequado de contenção para evitar a propagação do material. Se o material contido pelos diques puder ser armazenado, armazene-o em um recipiente apropriado.
Limpe os materiais restantes do derramamento com um material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicáveis para o vazamento e descarte deste material, bem como para os materiais e itens utilizados na limpeza de vazamentos. Você precisará determinar quais regulamentos se aplicam.

6.4 Referência à outras seções

Veja seção 7, seção 8, seção 13 e seção 15 para maiores informações.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em local bem ventilado.
Use equipamento de proteção adequado.
Evite o contato com a pele e olhos.
Mantenha afastado de fontes calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.
Tenha cuidado para evitar derramamentos, resíduos e minimizar a liberação no meio ambiente.
Pessoas suscetíveis a reações alérgicas não devem manusear este produto.

7.2 Precauções para armazenamento

Mantenha os recipientes bem fechados.
Mantenha os recipientes em um local seco, fresco e bem ventilado.
Mantenha longe de fontes de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.
Armazene longe de materiais incompatíveis e recipientes de alimentos.

7.3 Materiais a serem evitados

Agentes fortemente oxidantes, peróxidos orgânicos, ácidos, alimentos, explosivos, calor e calor intenso.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002 - Novembro/2023

| Componente | Número CAS | PC-TWA/ppm | PC-TWA/mg/m ³ | PC-STEL/ppm | PC-STEL/mg/m ³ | País/Região |
|--------------------|------------|------------|--------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | - | 1 | - | - | Coreia do Sul |
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | - | - | - | - | Nova Zelândia |
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | - | 6 | - | - | Irlanda |
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | - | 4 | - | - | Alemanha (AGS) |
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | - | 2 | - | 4 | Dinamarca |
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | - | 2 | - | - | Austrália |

Valores limites biológicos

Valores limites biológicos: Sem dados disponíveis.

Métodos de monitoramento

EN 14042 Atmosferas de trabalho. Guia para a aplicação e uso de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos. GBZ/T 300.1 ~ GBZ/T 300.161 ~ GBZ/T 300.164-2018. Determinação de substâncias tóxicas no ar no local de trabalho (Série de normas).

8.2 Controles de engenharia

Garanta uma ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Certifique-se de que as estações de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Utilize equipamentos à prova de explosão, incluindo os elétricos, de ventilação, iluminação e demais equipamentos.

Estabeleça saídas de emergência e áreas necessárias para eliminação de riscos.

8.3 Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação ou outros sintomas, utilize um respirador facial completo com cartuchos respiratórios multifuncionais (norma dos EUA) ou do tipo AXBEK (norma EN 14387).

Proteção das mãos: Use luvas de proteção (como as de borracha butílica), que passem nos testes de acordo com a norma EN 374 (UE), US F739 ou padrão AS/NZS 2161.1.



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002 - Novembro/2023

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ajustados firmemente (aprovados pela norma EN 166 na União Europeia ou pelo NIOSH nos Estados Unidos).

Proteção da pele e do corpo: Use roupas resistentes/retardantes a chamas, bem como botas antiestáticas. Selecione roupas de proteção apropriadas com base em dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado usando roupas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas, etc).

Medidas de higiene: Certifique-se de que os sistemas de lavagem ocular e os chuveiros de segurança estejam localizados próximos ao local de trabalho. Ao utilizar, não coma, beba ou fume. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Não inale gases/fumos/aerossóis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência: Pasta

Odor: Acético

Limiar de odor: Sem dados disponíveis.

pH: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Sem dados disponíveis.

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: >35°C

Ponto de fulgor: $\geq 93^{\circ}\text{C}$ (ambiente fechado).

Taxa de evaporação: Sem dados disponíveis.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limites superiores de explosividade (% v/v): Sem dados disponíveis.

Limites inferiores de explosividade (% v/v): Sem dados disponíveis.

Pressão de vapor: Sem dados disponíveis.

Densidade relativa de vapores ($a_r=1$): Sem dados disponíveis.

Densidade relativa ($a_gua=1$): 0,85~1,85.

Solubilidade (mg/L): Não solúvel.

n-octano/coeficiente de partição em água: Sem dados disponíveis.

Viscosidade dinâmica: Sem dados disponíveis.

Características explosivas: Não explosivo.

Características de oxidação: Não oxidável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não classificado como perigo reativo.

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Sem dados disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas: Materiais incompatíveis, calor, chama e faíscas.

Materiais incompatíveis: Sem dados disponíveis.

Produtos de decomposição perigosos: Sem dados disponíveis.



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002- Novembro/2023

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

| Componente | Número CAS | LD50 (oral) | LD50 (pele) | CL50 (inalação de névoas, ratos, 4h) |
|---------------------------|------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Metiltriacetóxisilano | 4253-34-3 | 2060mg/Kg (rato) | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Óleo de silicone Dimethyl | 9006-65-9 | 20000mg/Kg (rato) | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |

11.2 Carcinogenicidade

| Componente | Número CAS | IARC | NTP |
|--|------------|------------------|------------------|
| Óleo de silicone Dimethyl | 9006-65-9 | Não especificado | Não especificado |
| Óleo mineral | 8042-47-5 | Não especificado | Não especificado |
| Polissiloxanos, di-Me, terminados em hidróxi | 70131-67-8 | Não especificado | Não especificado |
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | Categoria 3 | Não especificado |
| Metiltriacetóxisilano | 4253-34-3 | Não especificado | Não especificado |

11.3 Outros

Silicone Acético

Corrosão/irritação da pele: Sem informações adicionais disponíveis.

Lesão/irritação grave nos olhos: Sem informações adicionais disponíveis.

Sensibilização da pele: Sem informações adicionais disponíveis.

Sensibilização do sistema respiratório: Sem informações adicionais disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Sem informações adicionais disponíveis.

STOT - Exposição única: Sem informações adicionais disponíveis.

STOT - Exposição repetida: Sem informações adicionais disponíveis.

Risco de aspiração: Sem informações adicionais disponíveis.

Mutação de células germinativas: Sem informações adicionais disponíveis.

Toxicidade de reprodução (adicional): Sem informações adicionais disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade aguda para organismos aquáticos: Sem informações adicionais relevantes disponíveis.

12.2 Toxicidade aquática crônica: Sem informações adicionais relevantes disponíveis.

12.3 Persistência e degradabilidade: Sem informações adicionais relevantes disponíveis.

12.4 Potencial bioacumulativo: Sem informações adicionais relevantes disponíveis.



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002 - Novembro/2023

12.5 Mobilidade no solo: Sem informações adicionais relevantes disponíveis.

12.6 Resultados da avaliação PBT (Persistente, Bioacumulativo e Tóxico) e vPvB (muito Persistente e muito Bioacumulativo).

| Componente | Número CAS | Resultados da avaliação PBT (Persistente, Bioacumulativo e Tóxico) e vPvB (muito Persistente e muito Bioacumulativo) (de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006) |
|--|------------|--|
| Óleo de silicone Dimethyl | 9006-65-9 | não PBT/vPvB |
| Óleo mineral | 8042-47-5 | não PBT/vPvB |
| Polissiloxanos, di-Me, terminados em hidróxi | 70131-67-8 | não PBT/vPvB |
| Dióxido de silício | 7631-86-9 | não PBT/vPvB |
| Metiltriacetóxissilano | 4253-34-3 | não PBT/vPvB |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

Métodos de disposição final

Resíduos provenientes do produto: Efetuar a disposição como resíduo químico de acordo com a legislação local vigente.
Embalagens contaminadas: Após o uso, os tubos, as caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser eliminados como resíduos quimicamente contaminados, em local licenciado autorizado ou incinerados.

14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

14.1 Terrestre - Hidroviário - Aéreo

Número ONU: Sem restrição.
Nome apropriado para embarque: Sem restrição.
Classe de risco: Sem restrição.
Número de risco: Sem restrição.
Grupo de embalagem: Sem restrição.

14.2 UNRTDG

UN N°: N/A.
Classe: N/A.
Grupo de embalagem: N/A.
Poluente marinho: N/A.
Nome de embarque: N/A.



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002 - Novembro/2023

14.3 Transporte Marinho IMDG-Code

UN N°: N/A.
Classe: N/A.
Grupo de embalagem: N/A.
Poluente marinho: N/A.
Nome de embarque: N/A.

14.4 Transporte rodoviário ADR

UN N°: N/A.
Classe: N/A.
Grupo de embalagem: N/A.
Poluente marinho: N/A.
Nome de embarque: N/A.

14.5 Transporte aéreo IATA-DGR

UN N°: N/A.
Classe: N/A.
Grupo de embalagem: N/A.
Poluente marinho: N/A.
Nome de embarque: N/A.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA).

Saúde: 1
Inflamabilidade: 1
Instabilidade/Reatividade: 1
Especial: N/A.

16.2 Referência

- (1) IPCS: Cartões Internacionais de Segurança Química (ICSC) - Site: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- (2) IARC, site: <http://www.iarc.fr/>
- (3) OECD: Portal Global de Informações sobre Substâncias Químicas, site: http://www.echemportal.org/echemportal/index-?pageID=0&request_locale=en
- (4) CAMEO Chemicals, site: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- (5) NLM: ChemIDplus, site: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- (6) EPA: Sistema Integrado de Informações sobre Riscos, site: <http://cfpub.epa.gov/iris/>
- (7) U.S. Departamento de Transporte: ERG, site <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- (8) Germany GESTIS Banco de dados sobre substâncias perigosas, site: <http://gestis-en.itrust.de/>



Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002- Novembro/2023

(9) Agência de Produtos Químicos Europeus, site: <http://echa.europa.eu/>

16.3 Abreviações

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores.
ADR: Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel.
IMO: Organização Marítima Internacional (IMO); Lei de Segurança Industrial e Saúde Ocupacional (ISHL) do Japão.
OSHA: Departamento de Trabalho dos Estados Unidos: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.
UNRTDG: Recomendações das Nações Unidas para o Transporte de Mercadorias Perigosas.
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.
AICS: Inventário Australiano de Substâncias Químicas.
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
AIHA: Associação Americana de Higiene Industrial.
ASTM: Sociedade Americana para o Teste de Materiais
ATE: Estimativa de toxicidade aguda.
CMR: Carcinogênico, Mutagênico ou Tóxico para a Reprodução.
DSL: Lista de Substâncias Domésticas (Canadá).
ECx: Concentração associada a uma resposta de x%.
ELx: Taxa de carga associada a uma resposta de x%.
EmS: Programação de Emergência.
ENCS: Substâncias Químicas Atuais e Novas (Japão).
ErCx: Concentração associada a uma resposta de taxa de crescimento de x%.
GLP: Boas Práticas de Laboratório.
IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
O: Organização Internacional para Normalização (ISO).
KECI: Inventário de Substâncias Químicas Existentes da Coreia.
LC50: Concentração Letal para 50% da População.
LD50: Dose Letal Média.
EC50: Concentração Efetiva 50%.
IC50: Concentração Inibitória 50%.
PICCS: Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas.
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.
n.o.s.: Não Especificado de Outra Forma.
NO(A)EC: Concentração sem Efeito Observado (Adverso).
NO(A)EL: Nível sem Efeito Observado (Adverso).
NZIoC: Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia.
OPPTS: Escritório de Segurança Química e Prevenção da Poluição.
PBT: Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica.
ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional.
IECSC: Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China.
IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais.
NFPA: Associação Nacional de Prevenção aos Incêndios.



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos.

Silicone Acético Fifty Fix

Revisão no. 002- Novembro/2023

UN: Nações Unidas.

TWA: Média Ponderada pelo Tempo.

PC-TWA: Concentração Permissível - Média Ponderada pelo Tempo.

(Q)SAR: Relação Estrutura-Atividade (quantitativa).

SADT: Temperatura de Decomposição Autoacelerada.

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo.

TCSI: Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan.

TSCA: Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos).

vPvB: Muito Persistente e Muito Bioacumulativo.

PC-STEL: Concentração Permissível - Limite de Exposição de Curto Prazo.

16.4 Aviso Legal

As informações fornecidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos estão corretas, até onde sabemos, com base em informações e crenças na data de sua publicação. As informações são destinadas apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros, e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo desta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos e podem não ser válidas quando o material é utilizado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários do material devem revisar as informações e recomendações no contexto específico de sua maneira pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos no usuário e no produto, se aplicável. Esta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com o GHS da ONU (7ª edição revisada). Os dados incluídos foram derivados de um banco de dados internacional autorizado e fornecidos pela empresa. No entanto, devido à diversidade de fontes de informação e às limitações do nosso conhecimento, este documento é apenas para referência do usuário. Os usuários devem fazer sua avaliação independente da adequação dessas informações para seus propósitos específicos. Não assumimos responsabilidade por perda, dano ou despesas decorrentes ou relacionadas de alguma forma com o manuseio, armazenamento, uso ou descarte do produto.