FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SILICONE ACÉTICO FLEX - BRANCO

Publicação: 04/2010 Rev. 002 de 06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Silicone acético flex branco
Categoria: Colagem e vedação
Nome da empresa: SIM Ferragens
Endereço: Rua São Paulo, 462
Jardim América – Caxias do Sul – Rio Grande do Sul – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone da Empresa: +55 (54) 3029-0099
E-mail: vendas@simferragens.com.br
Site: www.simferragens.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificações da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Irritação a pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2A

2.2. Elementos apropriados de rotulagem
GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR):

GHS07

Palavra de advertência: Atenção.
Frases de perigo (GHS BR): H315 – Provoca irritação a pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução (GHS BR): P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332+313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substância

Não aplicável.

3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto nº CAS	Faixa de Concentração (%)	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	55 – 65	Tox. aguda 5 (dérmica), H313
Metiltriacetóxisilano	4253-34-3	1 – 10	Tox. aguda 5 (oral), H303 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares graves 1, H318 STOT RE 2, H373

Comentários: O ácido acético é liberado lentamente durante o processo de cura, ao entrar em contato com a umidade do ar.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Medidas de primeiros-socorros após inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso ainda indisposto, contate um centro de informação toxicológica/médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele: Lavar a pele com água em abundância.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos: 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. Caso a irritação ocular persista consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

Rua São Paulo, 462
Jardim América
Caxias do Sul – RS – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone: +55 (54) 3029-0099
Site:www.simferragens.com.br

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Não há dados disponíveis.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico:	Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO_2).
Meios de extinção inadequados:	Jato de água em alta pressão.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio:	Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO_2) e óxidos nítricos (NOx). Produto não inflamável. Poderão aparecer traços de fumos tóxicos quando da incineração. É aconselhável o uso de máscaras para respiração.
Perigo de explosão:	Não há dados disponíveis.
Reatividade em caso de incêndio:	Não há dados disponíveis.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios:	Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
Instruções de combate a incêndios:	Em caso de incêndio: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

Rua São Paulo, 462
Jardim América
Caxias do Sul – RS – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone: +55 (54) 3029-0099
Site:www.simferragens.com.br

Proteção durante o combate a incêndios:	Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Utilizar máscaras com respiradores autônomos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção:	Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.
Procedimentos de emergência:	Em caso de derramamento ou vazamento em grandes quantidades isole a área.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção:	Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
Procedimentos de emergência:	Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção:	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.
Métodos de limpeza:	Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro:	Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

Rua São Paulo, 462
Jardim América
Caxias do Sul – RS – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone: +55 (54) 3029-0099
Site:www.simferragens.com.br

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas: Manter somente na embalagem original.

Condições de armazenamento: Armazenar em local seco e protegido para evitar qualquer contato com a umidade. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

Produtos incompatíveis: Não há dados disponíveis.

Materiais incompatíveis: Não há dados disponíveis.

Temperatura de armazenamento: 5 - 25 °C. Estocar em local fresco e ao abrigo da luz solar. Não reaproveitar as embalagens.

Área de armazenamento: Armazene em local bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Silicone Acético Flex Branco	
Brasil – Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ácido acético (Ácido etanóico)
Limite de tolerância NR-15 (mg/mg³)	20 mg/m³
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	8 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 – Atividades e Operações Insalubres
EUA – ACGIH – Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Acetic acid
ACGIH TWA (Média ponderada no tempo) (ppm)	10 ppm
ACGIH STEL (Limites de a curto prazo) (ppm)	15 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; pulm func
Referência regulamentar	ACGIH 2019
EUA – OSHA – Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Acetic acid
OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	25 mg/m³
OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Controles de exposição
Nenhuma informação adicional disponível.

8.3. Equipamento de proteção individual
Nenhuma informação adicional disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Aspecto:	Pastoso.
Cor:	Branco.
Odor:	Desagradável, característico de ácido acético.
Limiar de odor:	N/D.
pH:	N/D.
Ponto de fusão:	N/D.
Ponto de solidificação:	N/D.
Ponto de ebulição:	N/D.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila= 1):	N/D.
Ponto de fulgor:	N/D.
Inflamabilidade (sólido/gás):	N/D.
Limites de explosão:	N/D.
Pressão de vapor:	N/A.
Densidade relativa do vapor a 20ºC	N/D.
Densidade:	0,97 (0,93 – 1,05) g/Ml.
Densidade relativa:	N/D.
Solubilidade em água:	Praticamente insolúvel.
Log Kow:	N/D.
Viscosidade cinemática:	N/D.
Viscosidade dinâmica:	N/D.
Temperatura de autoignição:	N/D.
Temperatura de decomposição:	N/D.

9.2. Outras informações

Teor de COV	42,7 g/l menos água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto relativamente estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Polimeriza em contato com a umidade.
Condições a evitar:	Umidade.
Produtos perigosos formados na decomposição:	Poderão surgir fumos tóxicos quando incinerado, o monóxido de carbono (CO) e o dióxido de carbono (CO2).
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes podem causar reação. Quando exposto a água e umidade pode ocorrer a cura do produto e a liberação de vapores de ácido acético.
Possibilidade de reações perigosas:	Não aplicável.

Rua São Paulo, 462
Jardim América
Caxias do Sul – RS – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone: +55 (54) 3029-0099
Site:www.simferragens.com.br

Reatividade: O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral): Não disponível.
Toxicidade aguda (dérmica): Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação): Não disponível.

Polidimetilsiloxano (63148-62-9)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Dermal)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 11,582 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (aerosol), 14 day(s))
Metiltriacetóxisilano (4253-34-3)	
DL50 oral	2060 mg/kg (Rat, Literature, Oral)

Corrosão/ irritação à pele: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele: N/D.

Mutagenicidade em células germinativas: N/D.

Carcinogenicidade: N/D.

Toxicidade à reprodução: N/D.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: N/D.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: N/D.

Metiltriacetóxisilano (4253-34-3)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicty Screening Test), Guideline: other: USEPA OPPTS 870.3650

Perigo por aspiração: N/D.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/ efeitos em caso de inalação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/ efeitos em caso de contato com a pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/ efeitos em caso de contato com os olhos: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/ efeitos em caso de ingestão: Não há dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo): Não disponível.

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crônico): Não disponível.

Polidimetilsiloxano (63148-62-9)	
CL50 peixes [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Literature study, Nominal concentration)
CE50 outros organismos aquáticos [1]	> 1020 mg/l (96h, Mytilus edulis, Literature study)
Cer50 (algas)	> 100 mg/l (72h) Skeletonema costatum, Literature study, Nominal concentration)
Metiltriacetóxisilano (4253-34-3)	
CL50 peixes [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 Dáfnia	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Polidimetilsiloxano (63148-62-9)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in water
Metiltriacetóxisilano (4253-34-3)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data avaiable.

12.3. Potencial bioacumulativo

Polidimetilsiloxano (63148-62-9)	
Log Pow	2,86 – 4,25 (experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative
Metiltriacetóxisilano (4253-34-3)	
Log Pow	0,25 (estimated value)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

Polidimetilsiloxano (63148-62-9)	
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.
Metiltriacetóxisilano (4253-34-3)	
Tensão superficial	Data waiving

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível.

Rua São Paulo, 462
Jardim América
Caxias do Sul – RS – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone: +55 (54) 3029-0099
Site:www.simferragens.com.br

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Legislação regional (resíduos):	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de despejo de águas residuais:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/ embalagens:	Evite a liberação para o meio ambiente. Após o uso, os tubos, caixas e embalagens contendo restos de produtos deverão ser descartados como resíduos quimicamente contaminados em local licenciado autorizado ou incinerados. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Ecologia – materiais de resíduos:	Evite a liberação para o meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

14.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações locais do Brasil:	ABNT NBR 14725:2023. Decreto Federal nº 2657, 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Resolução nº 5232. De 14 de dezembro de 2016 – Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Fonte de dados: Classificação de acordo com o Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de dezembro de 2013.

Rua São Paulo, 462
Jardim América
Caxias do Sul – RS – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone: +55 (54) 3029-0099
Site:www.simferragens.com.br

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SILICONE ACÉTICO FLEX - BRANCO

FDS Brasil.

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança, e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Rua São Paulo, 462
Jardim América
Caxias do Sul – RS – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone: +55 (54) 3029-0099
Site:www.simferragens.com.br