

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Silicone Alta Temperatura
Categoria: Adesivo à base de elastômero de Silicone
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

Perigos mais importantes: Em contato com os olhos pode causar irritação. O contato prolongado com a pele pode causar irritação.

Efeitos do produto: Causa irritação à pele e olhos.

Perigos específicos: Quando este produto é exposto à umidade, cerca de 1 – 3% de ácido acético podem ser formados.

Perigo de Saúde:	1 (NFPA)	1 (HMIS)
Perigo de Fogo:	1 (NFPA)	1 (HMIS)
Perigo de Reatividade:	0 (NFPA)	0 (HMIS)

Cuidados:

Quando aquecido a temperaturas acima de 150°C, na presença do ar, este produto poderá formar vapores de formaldeído. O Formaldeído é um perigo potencial do câncer, além de causar sensibilidade à pele e ao sistema respiratório. Sob circunstâncias seguras pode ser mantido em concentrações de vapor abaixo do limite permissível do OSHA para o formaldeído. Oral LD50 = 2060 mg/kg.

Principais Sintomas: Dor de cabeça.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Adesivo à base de borracha de Silicone para vedação.

Características químicas: polidimetilsiloxano, cargas auxiliares e acetoxissilano.

Nome Químico ou genérico	Faixa de Concentração (%)	CAS nº.	EINECS / ELINCS – N°	Frases de riscos
Dimetilsiloxano	20 – 60	63148-60-7	-----	S24/25
Aerosil	5 – 10	7631-86-9	231-545-4	S24/25
Metiltriacetoxi Silano	3 – 15	4253-34-3	224-221-9	R36/37/38
Polidimetilsiloxano	5 – 20	64148-62-9	-----	S24/25

Frases de riscos:

R36: Irritante para os olhos.
R37: Irritante para as vias respiratórias.
R38: Irritante para a pele.
S24: Evitar o contacto com a pele.
S25: Evitar o contacto com os olhos.
Xi: Irritante

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele: Lave com sabão e água, caso ocorra irritação, procurar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente com água em abundância por 10-15 minutos e procurar assistência médica.

Ingestão: Lave a boca com água em abundância. Não induzir vômito e procure auxílio médico.

Inalação: remover a pessoa afetada para local ventilado. Persistindo os sintomas, procurar auxílio médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Perigos específicos: Produto não inflamável. Quando aquecido acima de 150°C libera vapores de formaldeído. Em sua combustão podem ser liberado monóxido de carbono (CO); dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, apagar com extintor de pó químico seco, espuma ou gás carbônico.

Meio de extinção inadequado: Jato de água.

Equipamentos de proteção especiais: Utilizar aparelho de proteção respiratória.

Informações adicionais: Resíduos de combustão e água, de combate ao fogo, contaminadas devem ser removidos de acordo com as normas das autoridades locais.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Limpeza: Limpar com papel toalha ou tecido para posterior descarte (deve ser de acordo com a legislação local vigente).

Precauções: Utilizar luvas de polietileno, látex polipropileno ou Neoprene. Óculos de segurança e calçado de segurança.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto atinja o curso de água de rios, córregos, solo / subsolo. Em caso de atingir as águas, solo ou canalizações, comunicar as autoridades responsáveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos. Utilizar em local ventilado.

Armazenamento: Estocar em temperatura de 8 a 26°C, em local seco e coberto. Manter as embalagens

Precauções contra fogo e explosão: Vapores podem ser formados em locais fechados e misturar-se com ar, conduzindo a explosão na presença de fontes de ignição. Portanto, manter longe de fontes de ignição.

Cuidados: manter afastado de comida, bebida e rações para animais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO NECESSÁRIOS:

Medidas Gerais: Evitar contato com os olhos e com pele. Não fumar, comer, nem beber durante o trabalho. Tirar imediatamente a roupa suja ou embebida com produto. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho. Proteção preventiva através do uso de creme a pele.

Respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, utilizar máscara para vapores orgânicos. Manusear em local arejado e ventilado.

Mãos: Utilizar luvas de polietileno, polipropileno ou Neoprene.

Olhos: Utilizar óculos de segurança.

Pele e corpo: Utilizar avental e sapatos de segurança.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor (visual):	Vermelho.
Densidade (g/cm³):	1,15 – 1,25.
Viscosidade:	aproximadamente 800.000 mPas.
Estado Físico:	pastoso.
Odor:	pungente.
Ponto de ebulição (°C):	N/D.
Ponto de Fulgor (TCC), (°C):	N/D.
Pressão de vapor (mmHg):	N/D.
Solubilidade em Água:	praticamente insolúvel.

Outras informações:

- Solubilidade na água: Ocorre decomposição hidrolítica.
- Valor do pH: Exposição do produto com água promove reação ácida.
- Limites de explosão para o ácido acético quando liberado: 4 -17% (V).
- Decomposição térmica: N/D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Substâncias ou materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Condições específicas: Produto relativamente estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Polimeriza em contato com a umidade.

Produtos perigosos na ocorrência de decomposição: poderão gerar vapores de formaldeído quando incinerado. Pode ser liberado monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Condições a evitar: Umidade.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ver seção 3 para complemento

INALAÇÃO / OLHOS: Pode causar irritação.

PELE: Evitar contato prolongado com a pele, pois pode ocorrer dermatite.

INGESTÃO: Produto considerado de baixa toxicidade.

Informações gerais:

- De acordo com os conhecimentos atuais nenhum efeito prejudicial do produto foi detectado quando tratado de acordo com práticas industriais padrão e regulamentos locais onde é aplicável.
- O produto quando em contato com a umidade libera uma pequena quantidade de ácido acético, podendo causar irritações à pele e as mucosas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais e impactos do produto:

Não há dados que comprovem a toxicidade aos organismos aquáticos. No entanto, o contato do produto com a água pode torná-la levemente poluente, prejudicando desta forma seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática.

Evitar que vazamentos atinjam os cursos d'água, uma vez que é pouco solúvel.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos de produto: efetuar a disposição como resíduo químico sólido não atóxico, não solúvel em água. Consultar legislação ambiental vigente no local.

Embalagem usada: quando estiver totalmente vazia poderá ser descontaminada e encaminhada para reciclagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE – FLUVIAIS – MARÍTIMOS

Número ONU:	Sem restrição
Nome apropriado p/ embarque:	Sem restrição
Classe de risco:	Sem restrição
Número de risco:	Sem restrição
Grupo de embalagem:	Sem restrição



FDS

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SILICONE ALTA TEMPERATURA**

AÉREO

Número ONU:	Sem restrição
Nome apropriado p/ embarque:	Sem restrição
Classe de risco:	Sem restrição
Número de risco:	Sem restrição
Grupo de embalagem:	Sem restrição

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Símbolo de Risco: Não aplicável.

Frases de Segurança:

S37/39 - Usar luvas e equipamento protetor para vista / face adequados.

S24 - Evitar o contacto com a pele.

S25 - Evitar o contacto com os olhos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As indicações dadas baseiam-se no estado atual de nossos conhecimentos. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a estas informações.

Abreviaturas:

N.A: Não Aplicável.

N/D: Não Determinado.

N.R.: Não Relevante.

NR: Norma Regulamentadora.

VOC: Composto orgânico volátil.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ONU (UN): Sigla para Organização das Nações Unidas.

NFPA: Sigla inglesa para National Fire Protection Association – Associação Nacional de Proteção de Incêndio.

HMIS: Sigla inglesa para Hazard Materials Identification System – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

CAS: Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers.

ACGIH: Sigla inglesa para American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Organização Americana de higiene Industrial.

OSHA: Sigla inglesa para Occupational Safety and Health Administration – Administração ocupacional da saúde e segurança.

TWA: Sigla inglesa para Time Weighted Average – Média de tempo por peso.



FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA SILICONE ALTA TEMPERATURA

IATA: Sigla Inglesa para International Air Transport Association – Associação Internacional de Transporte Aéreo.

TLV: Sigla inglesa para Threshold Limit Value-Limite de tolerância.

EPA: Sigla inglesa para Environmental Protection Agency- Órgão de Proteção Ambiental dos EUA.

EINECS: Sigla inglesa para European Inventory of Existing Chemical Substances - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes.

IMDG: Mercadorias perigosas do comércio Marítimo.

MAK: Concentração máxima por local de trabalho, em ml/mm³ = ppm.

STEL: Limite para curta exposição (15 minutos).

PEL: Limite de tolerância total da substância.

LEL: Lower explosive limit (Limite inferior de explosão).

UEL: Upper explosive limit (Limite superior de inflamabilidade).

WGK: Classe de perigo para a água.

WGK 1: Ligeiramente perigoso para a água.

WGK 2: Perigoso para a água.

WGK 3: Muito perigoso para a água.

IPVS: Substância imediatamente perigosa à vida e à saúde.

LC – 50: Concentração letal capaz de matar 50% dos animais testados (rato, no caso).

TSCA: Ata de Controle de Substância Tóxica.

Referência bibliográficas:

Agência Nacional do Transporte Terrestre (ANTT) do Ministério dos Transportes (Resolução nº. 420, de 12 de fevereiro de 2.004), e Relação de produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Esta FDS (Ficha com Dados de Segurança) está em conformidade com a NBR 14725:2023.

IMPORTANTE: as informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. A SIM Ferragens não se responsabiliza pelo uso indevido das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento inadequados do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto.