



FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SILICONE AQUÁRIO

Publicação: 04/2010

Rev. 002 de 06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Silicone Aquário
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 Classificação GHS

Irritação ocular: Categoria 2A
Irritação cutânea: Categoria 2

2.2 Rotulagem GHS

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H315: Provoca irritação à pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

P264: Lavar bem após o manuseio.

P280: Usar luvas, roupas, proteção ocular/facial apropriadas.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continuar enxaguando.

P321: Tratamento específico (ver instruções no rótulo).

P332+P313: Se ocorrer irritação da pele: consultar um médico.

P337+P313: Se a irritação ocular persistir: consultar um médico.

P362: Retirar roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizar.

2.3 Descrição do perigo

Riscos físicos e químicos

Nenhuma informação disponível

Riscos à saúde

Inalação: A inalação do produto pode causar efeitos adversos à saúde ou irritação do trato respiratório após desconforto.

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

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

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

Perigos ambientais: Consulte a Seção 12 da FDS.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

3.2 Componentes

Nome Químico ou genérico	Faixa de Concentração (%)	CAS nº.	Classificação
Trimetilacetato de metilsilano	1-3	4253-34-3	Tox. aguda 4 H302; Corr. cut. 1C H314
Dióxido de silício	10-20	7631-86-9	Não classificado
Borracha de silicone metílica RTV 107	≥50	63148-60-7	Não classificado
Polidimetilsiloxano	10-20	63148-62-9	Não classificado

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais: É necessário atendimento médico imediato. Apresente esta ficha com dados de segurança (FDS) ao médico responsável.

Contato com os olhos: Lavar com água abundante por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

Contato com a pele: Retirar roupas e calçados contaminados. Lavar com bastante água por 15 minutos. Consultar um médico.

Ingestão: Não provocar vômito. Não dar nada por via oral a pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico.

Inalação: Levar para o ar fresco. Se necessário, fornecer oxigênio ou respiração artificial. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes

O acúmulo de substâncias no corpo humano pode ocorrer e causar alguma preocupação após exposição ocupacional repetida ou prolongada.

Pode causar irritação cutânea, ocular e efeitos adversos se ingerido. Pode causar reações alérgicas.

4.3 Proteção dos socorristas

Usar equipamento de proteção pessoal. Garantir que os profissionais estejam cientes da substância envolvida.

4.4 Notas ao médico

Tratar sintomaticamente e de forma de suporte. Os sintomas podem ser retardados.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados:

Usar agente extintor adequado ao tipo de incêndio.

5.2 Perigos específicos:

Pode formar gases perigosos em caso de incêndio.

5.3 Proteção dos bombeiros:

Usar equipamento de respiração autônomo e roupas protetoras.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais:

Usar EPI, manter pessoas desprotegidas afastadas, evitar fontes de ignição.

6.2 Precauções ambientais:

Evitar liberação no meio ambiente.

6.3 Métodos de contenção:

Absorver com material inerte e armazenar em recipiente adequado.

6.4 Referência a outras seções:

Ver seções 7, 8, 13 e 15.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Realizar em local ventilado, usar EPI, evitar contato com pele e olhos.

7.2 Condições de armazenamento seguro:

Manter recipiente fechado, em local seco, fresco e ventilado.

7.3 Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, peróxidos orgânicos, ácidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Controle de parâmetros

Valores-limite de exposição ocupacional: Nenhuma outra informação relevante disponível.

Valores-limite biológicos: Dados não disponíveis

Métodos de monitoramento:

EN 14042 Atmosferas do local de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos.

GBZ/T 300.1~GBZ/T 300.160-2017; GBZ/T 300.161~GBZ/T 300.164-2018 Determinação de substâncias tóxicas no ar do local de trabalho (Norma da série).

8.2 Controles de engenharia:

Garantir ventilação adequada. Instalar chuveiros de emergência e lava-olhos.

8.3 Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara com cartucho adequado se houver exposição.

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção ocular: Óculos de segurança com vedação lateral.

Proteção da pele e corpo: Roupas resistentes ao fogo e calçados antiestáticos.

Higiene: Lavar bem após o uso e não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor (visual): Transparente

Aparência: Pastoso

Odor: Característico

Ponto de ebulição (°C): >35 °C

Ponto de fulgor (TCC), (°C): ≥93 °C

Pressão de vapor (mmHg): N/D

Densidade (g/cm³): 0,93 ~ 1,13 (água = 1)

Solubilidade: Insolúvel em água

Inflamabilidade: Não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não reativo sob condições normais.

Estabilidade: Estável em condições normais.

Produtos de decomposição perigosos: Informação não disponível.

Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Nome Químico ou genérico	LD50 (oral)	LD50 (dermal)	CAS nº.	LC50 (inalação 4h)
Trimetilacetato de metilsilano	2060mg/kg	Não disponível	4253-34-3	Não disponível

11.2 Carcinogenicidade:

Nome Químico ou genérico	IARC	CAS nº.	NPT
Metilsilanotriila triacetato	Não classificado	4253-34-3	Não classificado
Dióxido de silício	Não classificado	7631-86-9	Não classificado
Borracha de silicone metálica RTV 107	Não classificado	63148-60-7	Não classificado
Polidimetilsiloxano	Não classificado	63148-62-9	Não classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade aquática: Não há dados relevantes disponíveis.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Avaliação PBT/vPvB: Todos os componentes não são PBT/vPvB

Nome Químico ou genérico	Resultado de PBT e vPvB (de acordo EC nº1907/2006)	CAS nº.
Metilsilanotriila triacetato	Não classificado	4253-34-3
Dióxido de silício	Não classificado	7631-86-9
Borracha de silicone metálica RTV 107	Não classificado	63148-60-7
Polidimetilsiloxano	Não classificado	63148-62-9

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de descarte

Resíduos: Descarte de acordo com a legislação local.

Embalagem contaminada: Os recipientes vazios devem ser levados a um local de tratamento de resíduos aprovado para reciclagem ou descarte. Não perfure nem queime, mesmo após o uso.
Salvo especificação em contrário: Descarte como produto não utilizado.

Recomendações de descarte: Consulte a seção sobre resíduos químicos e embalagens contaminadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 UNRTDG:

Nº ONU: N/A

Classe: N/A

Grupo de embalagem: N/A

Poluente marinho: N/A

Nome para embarque: N/A

14.2 Transporte marítimo Código IMDG:

Nº ONU: N/A

Classe: N/A

Grupo de embalagem: N/A

Poluente marinho: N/A

Nome para embarque: N/A

14.3 Transporte rodoviário ADR:

Nº ONU: N/A

Classe: N/A

Grupo de embalagem: N/A

Poluente marinho: N/A

Nome para embarque: N/A

14.4 Transporte aéreo IATA-DGR:

Nº ONU: N/A

Classe: N/A

Grupo de embalagem : N/A

Poluente marinho : N/A

Nome de embarque : N/A

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicas 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), website:

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>[2] IARC, website: <http://www.iarc.fr/>

[3] OCDE: Portal Global de Informações sobre Substâncias Químicas, website:

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en[4] CAMEO Chemicals, website: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>[5] NLM: ChemIDplus, website: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>[6] EPA: Sistema Integrado de Informações sobre Riscos, website: <http://cfpub.epa.gov/iris/>[7] Departamento de Transportes dos EUA: ERG, website: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>[8] Banco de dados GESTIS da Alemanha sobre substâncias perigosas, website: <http://gestis-en.itrust.de/>[9] Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>**16.3 Texto completo de outras abreviações**

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IBC: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk;

IMO: International Maritime Organization; ISHL: Industrial Safety and Health Law (Japan);

OSHA: United States Department of Labor: Occupational Safety and Health Administration;

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail;

UNRTDG: United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods;

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships;

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances; ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists;



FDS

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SILICONE AQUÁRIO**

AIHA: American Industrial Hygiene Association; O: International Organisation for Standardization;
ASTM: American Society for the Testing of Materials; KECI: Korea Existing Chemicals Inventory;
ATE: Acute toxicity estimate; LC50: Lethal Concentration to 50 %;
CMR: Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; LD50: Lethal Dose to 50%(Median Lethal Dose);
CMR: Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; EC50: Effective Concentration 50%
DSL: Domestic Substances List (Canada); IC50: Half maximal inhibitory concentration;
ECx: Concentration associated with x% response; PICCS: Philippines Inventory of Chemicals and
Chemical Substances;
ELx: Loading rate associated with x% response; OECD: Organization for Economic Co-operation and
Development;
EmS: Emergency Schedule; n.o.s.: Not Otherwise Specified;
ENCS: Existing and New Chemical Substances (Japan); NO(A)EC: No Observed (Adverse) Effect
Concentration;
ErCx: Concentration associated with x% growth rate
response; NO(A)EL: No Observed (Adverse) Effect Level;
GLP: Good Laboratory Practice; NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals;
IARC: International Agency for Research on Cancer; OPPTS: Office of Chemical Safety and Pollution
Prevention;
IATA: International Air Transport Association; PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance;
ICAO: International Civil Aviation Organization; (Q)SAR: (Quantitative) Structure Activity Relationship;
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in
China; SADT: Self-Accelerating Decomposition Temperature;
IMDG: International Maritime Dangerous Goods; STEL: Short Term Exposure Limit;
NFPA: National Fire Protection Association TCSI: Taiwan Chemical Substance Inventory;
UN: United Nations; TSCA: Toxic Substances Control Act (United States);

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.