

**Ficha de Dados de Segurança (FDS)**

Versão: V2.0

Data de revisão: 2026-07-15

Seção 1 - Identificação do produto químico e da empresa**1.1 Identificador do produto****Nome do produto:** Borracha de silicone transparente (Parte A e Parte B)**Sinônimos:** Silicone líquido transparente**Proporção de mistura:** A:B = 10:1 (em massa)**Código do produto:** Série RTV-52XX**1.2 Aplicação****Usos identificados:** Uso industrial e profissional, principalmente para a fabricação de moldes flexíveis de alta precisão e baixa contração, prototipagem etc.**Usos não recomendados:** É estritamente proibido o uso em aplicações médicas, para implantação no corpo humano ou em aplicações que envolvam contato contínuo com membranas mucosas ou pele lesionada.**1.3 Identificação do fornecedor****Razão social:** Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.**Endereço:** A22, 2º andar, Edifício Dongmeng, nº 690, Avenida Minzhi, Comunidade Xinniu, Subdistrito de Minzhi, Distrito de Longhua, Shenzhen, Guangdong, China**CEP:** 518131**Telefone:** +86-15899753674**E-mail:** info@siliconeab.com**1.4 Número de telefone de emergência****China:** +86-0532-83889090 (Centro Nacional de Registro de Produtos Químicos)**Contato de emergência:** +86-15899753674**UE:** 112 (número geral de emergência)**Seção 2 - Identificação de perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura (classificação GHS)**

Este produto é um kit de dois componentes, e a classificação de perigo é diferente para cada componente.

2.2 Parte A (borracha-base)

Classe de perigo GHS: De acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), este componente não é classificado como substância perigosa.

Elementos de rotulagem GHS:

- **Pictogramas de perigo:** Não aplicável
- **Palavra de advertência:** Não aplicável
- **Frases de perigo:** Não aplicável

2.3 Parte B (catalisador de platina)

Classe de perigo GHS:

- Sensibilização da pele - Categoria 1 (H317)

Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

- H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução:

- **Prevenção:**
 - ◆ P261: Evite inalar vapores/aerossóis.
 - ◆ P264: Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
 - ◆ P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:**
 - ◆ P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.
 - ◆ P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 - ◆ P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 - ◆ P362+P364: Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- **Disposição:**
 - ◆ P501: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada para destinação de resíduos.

2.4 Borracha de silicone curada (Parte A + Parte B misturadas e curadas)

Não classificado como perigoso. O produto curado é um elastômero quimicamente estável e inerte.

2.5 Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

O material líquido derramado representa um grave risco de escorregamento. Assegure ventilação adequada na área afetada e impeça que o produto alcance a rede de esgoto.

Embora o teor de platina na Parte B seja muito baixo, uma pequena quantidade de gás hidrogênio pode ser gerada em determinadas condições, especialmente quando houver contato com água, álcoois, ácidos, bases ou determinados compostos metálicos (por exemplo, zinco ou alumínio) em recipiente fechado.

Seção 3 - Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Informações sobre a composição da Parte A (borracha-base)

Composição química	Nº CAS	Nº CE	Percentual em massa (%)
Polissiloxano de metilvinila	68037-87-6	802-265-5	60-70
Sílica	7631-86-9	231-545-4	15-20
Siloxano de dimetila	63148-62-9	613-156-5	10-15
Polimetil-hidrogenossiloxano	63148-57-2	613-152-3	2-5

3.2 Informações sobre a composição da Parte B (catalisador de platina)

Composição química	Nº CAS	Nº CE	Percentual em massa (%)
Siloxanos e silicones, di-Me, terminados em grupos vinila	68083-19-2	614-275-5	99.5-99.9
Platina	68478-92-2	270-844-4	0.1-0.5

Seção 4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Inalação: Em caso de inalação acidental de vapores ou aerossóis gerados por aquecimento ou atomização, leve a pessoa imediatamente para um local ao ar livre. Mantenha as vias respiratórias desobstruídas. Se surgirem sintomas ou mal-estar, procure atendimento médico imediatamente.

Contato com a pele: Lave imediatamente e cuidadosamente a área afetada com água corrente e sabão em abundância. Em caso de reação alérgica (por exemplo, erupção cutânea, coceira ou vermelhidão), procure atendimento médico imediatamente.

Contato com os olhos: Enxágue imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superior e inferior. Se houver lentes de contato e elas puderem ser removidas com facilidade, retire-as imediatamente. Continue enxaguando e procure atendimento médico imediato.

Ingestão: Não provoque vômito. Enxágue a boca com água e procure atendimento médico imediato.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos agudos: Nas condições normais de uso, não são esperados efeitos agudos significativos à saúde decorrentes da Parte A. A Parte B provoca irritação ocular grave e irritação da pele e pode provocar reação alérgica na pele (erupção cutânea).

Efeitos tardios: A exposição repetida ou prolongada à Parte B pode provocar sensibilização da pele.

4.3 Indicação de atendimento médico imediato e de tratamento especial

Tratar de forma sintomática. No tratamento de casos de contato da Parte B com a pele, deve-se considerar a possibilidade de sensibilização por compostos de platina.

Seção 5 - Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Podem ser utilizados espuma resistente a álcool, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂) ou neblina de água.

Meios de extinção inadequados: Jato de água de alta pressão, que pode espalhar o incêndio.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Este produto não é inflamável, mas pode queimar em condições de incêndio. A combustão pode produzir monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), fumos de óxidos de silício e traços de formaldeído.

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Equipamentos de proteção: A equipe de combate a incêndio deve usar equipamento autônomo de proteção respiratória de pressão positiva (SCBA) e vestimenta completa de proteção contra incêndio.

Procedimentos de combate a incêndio: Use neblina de água para resfriar os recipientes fechados. Impeça que a água utilizada no combate ao incêndio alcance redes de esgoto ou cursos d'água. Em incêndios que envolvam grandes quantidades da Parte B, assegure ventilação adequada para evitar o acúmulo de gás hidrogênio.

Seção 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Remova o pessoal não essencial para uma área segura. Evite contato com o material derramado. Assegure ventilação adequada na área do derramamento.

Para a equipe de emergência: Use equipamentos de proteção individual adequados, incluindo luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança e proteção respiratória, quando necessário.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Impeça que o material derramado alcance redes de esgoto, águas superficiais ou águas subterrâneas. Em caso de grande derramamento, informe imediatamente as autoridades ambientais locais.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pequenos derramamentos: Absorva o material derramado com material absorvente inerte (por exemplo, areia, terra diatomácea ou serragem) e recolha-o em um recipiente identificado para descarte.

Grandes derramamentos: Construa uma barreira ou vala de contenção. Transfira o líquido para um recipiente específico utilizando uma bomba. Para os resíduos remanescentes, siga o mesmo procedimento indicado para pequenos derramamentos.

Após a limpeza: Lave cuidadosamente a área do derramamento com água e detergente para eliminar o risco de escorregamento.

Seção 7 - Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas: Manuseie em área bem ventilada. Use os equipamentos de proteção individual descritos na Seção 8.

Precauções de manuseio: Evite contato com a pele e os olhos. Mantenha os recipientes fechados. Ao manusear a Parte B, mantenha-a afastada de água, umidade, ácidos, bases e outros materiais incompatíveis.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume na área de trabalho. Lave cuidadosamente as mãos com água e sabão após o manuseio.

Observação sobre inibição da cura: Evite contato com enxofre, estanho e compostos que contenham aminas, pois essas substâncias inibem a atividade do catalisador de platina.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento: Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, afastado de fontes de calor, faíscas e chamas abertas. Mantenha os recipientes hermeticamente fechados. A temperatura de armazenamento recomendada é de 10 a 30 °C.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, água, álcoois, ácidos, bases, determinados metais e seus compostos.

Seção 8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Composição química	Nº CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Polissiloxano de metilvinila	68037-87-6	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Sílica	7631-86-9	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Siloxano de dimetila	63148-62-9	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Polimetil-hidrogenossiloxano	63148-57-2	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Siloxanos e silicones, di-Me, terminados em grupos vinila	68083-19-2	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Platina	68478-92-2	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

8.2 Controles de exposição

Controles de engenharia: Priorize o uso de controles de engenharia. Para o manuseio de líquidos, uma boa ventilação geral normalmente é suficiente.

Equipamentos de proteção individual (EPI):

- **Proteção respiratória:** Não é necessária nas condições normais de manuseio com boa ventilação. Se as operações gerarem aerossóis ou vapores, use um respirador certificado.
- **Proteção das mãos:** Recomenda-se o uso de luvas de proteção confeccionadas em materiais resistentes a produtos químicos, como borracha nitrílica ou butílica, para prevenir irritação e sensibilização da pele.
- **Proteção dos olhos:** Use óculos de segurança com proteção lateral. Se houver risco de respingos, use óculos de proteção química.
- **Proteção da pele e do corpo:** Use roupas de trabalho adequadas para minimizar a exposição da pele.

Seção 9 - Propriedades físicas e químicas

Propriedade	Parte A (borracha-base)	Parte B (catalisador de platina)
Aspecto e estado físico	Líquido pastoso, transparente	Líquido límpido de baixa viscosidade
Odor	Inodoro	Leve odor característico
Ponto de fulgor	>100,0 °C (vaso fechado)	>100,0 °C (vaso fechado)

Viscosidade (@25°C)	20.000-100.000 mPa·s	< 300 mPa·s
Densidade relativa	Aprox. 1,05-1,20 g/cm³	Aprox. 0,97-1,05 g/cm³
Solubilidade	Insolúvel em água	Insolúvel em água

Seção 10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Parte A: Não classificada como perigosa quanto à reatividade em condições normais.

Parte B: Não há dados disponíveis.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Parte A: Não ocorrerá polimerização perigosa nas condições normais de uso e armazenamento.

Parte B: Não há dados disponíveis.

10.4 Condições a serem evitadas

Evite temperaturas extremamente elevadas, fontes de ignição e contato com todos os materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, água, álcoois, ácidos, bases, aminas, compostos de estanho, compostos de enxofre, pós metálicos e compostos metálicos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe em condições normais. Em altas temperaturas, como em um incêndio, pode ocorrer decomposição térmica, produzindo substâncias perigosas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumos de sílica e traços de formaldeído.

Seção 11 - Informações toxicológicas

11.1 Toxicidade aguda

Composição química	Nº CAS	LC50/LD50
Polissiloxano de metilvinila	68037-87-6	DL50 em ratos (oral): > 5.000 mg/kg
Sílica	7631-86-9	DL50 em ratos (oral): > 5.000 mg/kg

Siloxano de dimetila	63148-62-9	DL50 em ratos (oral): > 5.000 mg/kg
Polimetil-hidrogenossiloxano	63148-57-2	DL50 em ratos (oral): > 2.000 mg/kg
Siloxanos e silicones, di-Me, terminados em grupos vinila	68083-19-2	DL50 em ratos (oral): > 5.000 mg/kg
Platina	68478-92-2	Não há dados disponíveis.

11.2 Corrosão/irritação da pele

Parte A: Não se espera que provoque irritação significativa da pele.

Parte B: O contato prolongado pode provocar leve irritação da pele.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Parte A: Não há dados disponíveis.

Parte B: Não se espera que provoque irritação ocular grave, porém o contato direto pode causar desconforto temporário.

11.4 Sensibilização respiratória ou da pele

Parte A: Não há dados disponíveis.

Parte B: Contém um catalisador complexo de platina que pode provocar reação alérgica na pele (sensibilizante da pele, Categoria 1 do GHS).

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis.

11.6 Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis.

11.7 Toxicidade à reprodução

Não há dados disponíveis.

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos

- **Exposição única:** Não há dados disponíveis.
- **Exposição repetida:** Não há dados disponíveis.

Seção 12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Parte A: Não se espera toxicidade aguda para organismos aquáticos. Entretanto, deve-se evitar a

liberação direta no meio ambiente.

Parte B: Não há dados disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Parte A: Os componentes poliméricos de silicone do produto não são facilmente biodegradáveis, mas são persistentes no meio ambiente.

Parte B: Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Parte A: Determinadas impurezas de siloxanos cíclicos de baixo peso molecular podem apresentar potencial de bioacumulação.

Parte B: Baixo potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Parte A: O produto é insolúvel em água e espera-se que apresente baixa mobilidade no solo.

Parte B: Mobilidade muito alta no solo.

Seção 13 - Considerações sobre destinação final

Produto não curado: Deve ser destinado como resíduo químico, em conformidade com todas as regulamentações locais, estaduais e federais aplicáveis. Não descarte o produto diretamente na rede de esgoto.

Produto curado: A borracha de silicone totalmente curada é um resíduo sólido inerte e não perigoso e pode ser destinada como resíduo industrial ou comercial comum, de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas: Os recipientes vazios contaminados pelo produto devem receber o mesmo tratamento exigido para o próprio produto.

Seção 14 - Informações sobre transporte

De acordo com as regulamentações nacionais e internacionais de transporte (DOT, IATA e IMDG), tanto a Parte A quanto a Parte B deste produto não são classificadas como produtos perigosos para transporte.

Número ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque ONU: Não regulamentado.

Classe(s) de risco para transporte: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigos ao meio ambiente: Não.

Precauções para o transporte: Certifique-se de que os recipientes estejam fechados e sem vazamentos durante o transporte.

Seção 15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente aplicáveis à substância ou mistura

Composição química	Nº CAS	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
Polissiloxano de metilvinila	68037-87-6	Listado	Listado	Listado na DSL	Listado
Sílica	7631-86-9	Listado	Listado	Listado na DSL	Listado
Siloxano de dimetila	63148-62-9	Listado	Listado	Listado na DSL	Listado
Polimetil-hidrogenossiloxano	63148-57-2	Listado	Listado	Listado na DSL	Listado
Siloxanos e silicones, di-Me, terminados em grupos vinila	68083-19-2	Listado	Listado	Listado na DSL	Listado
Platina	68478-92-2	Listado	Listado	Listado na DSL	Listado

Seção 16 - Outras informações

Data de elaboração ou da última revisão: 2026-07-15

Explicação das abreviações:

- ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
- CAS: Chemical Abstracts Service
- Nº CE: Número do Inventário Europeu de Substâncias Químicas
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- HNOC: Perigo não classificado de outra forma
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos
- NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
- OEL: Limite de exposição ocupacional
- OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
- PEL: Limite de exposição permissível
- PG: Grupo de embalagem
- PPE: Equipamento de proteção individual

PVC: Policloreto de vinila

REL: Limite de exposição recomendado

RTV: Vulcanização à temperatura ambiente

SCBA: Equipamento autônomo de proteção respiratória

SDS: Ficha de Dados de Segurança

TLV: Valor limite de exposição

TSCA: Lei de Controle de Substâncias Tóxicas

TWA: Média ponderada pelo tempo

ONU: Organização das Nações Unidas

Isenção de responsabilidade: De acordo com nosso melhor conhecimento e convicção, as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança são exatas na data de sua publicação. As informações fornecidas destinam-se exclusivamente a orientar o manuseio, o uso, o processamento, o armazenamento, o transporte, a destinação e a liberação seguros e não devem ser consideradas uma garantia nem uma especificação de qualidade. É responsabilidade do usuário determinar se estas informações são adequadas à finalidade específica pretendida.