

**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:** Silicone de adição (Parte A e Parte B)**Sinônimos:** Silicone de platina**Proporção de mistura:** A:B = 1:1 (em massa)**Código do produto:** Séries RTV-40XX / RTV-41XX / RTV-51XX**1.2 Aplicação**

Usos identificados: Este produto é utilizado principalmente na fabricação de moldes flexíveis, efeitos especiais e moldes corporais (dependendo do grau do produto). Trata-se de um produto bicomponente; as Partes A e B devem ser utilizadas em conjunto para que ocorra a cura.

Usos não recomendados: É estritamente proibido o uso em aplicações médicas ou para implantação no corpo humano.

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

Classe de perigo GHS:

- Irritação ocular grave - Categoria 2A (H319)
- Sensibilização da pele - Categoria 1 (H317)

Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução:

- **Prevenção:**
 - ◆ 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.
 - ◆ 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.
 - ◆ 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.

2.3 Parte B

Classe de perigo GHS: De acordo com os critérios do GHS, este componente não é classificado como uma substância perigosa à saúde.

Elementos de rotulagem GHS:

- **Pictogramas de perigo:** Não aplicável

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

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.

Seção 3 - Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Informações sobre a composição da Parte A

Composição química	Nº CAS	Nº CE	Percentual em massa (%)
Polissiloxano de metilvinila	68037-87-6	802-265-5	55-65
Sílica	7631-86-9	231-545-4	15-20
Siloxano de dimetila	63148-62-9	613-156-5	15-25
Platina	68478-92-2	270-844-4	≤0.01

3.2 Informações sobre a composição da Parte B

Composição química	Nº CAS	Nº CE	Percentual em massa (%)
Polissiloxano de metilvinila	68037-87-6	802-265-5	55-65
Sílica	7631-86-9	231-545-4	15-20
Siloxano de dimetila	63148-62-9	613-156-5	15-25
Polimetil-hidrossiloxano	63148-57-2	613-152-3	2-5

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: Normalmente não provoca irritação. Em caso de contato, lave

cuidadosamente a área afetada com água corrente e sabão em abundância. Se a irritação ou o desconforto persistirem, procure atendimento médico.

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, procure atendimento médico imediato e apresente esta FDS ao médico.

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. O contato com os olhos pode causar leve desconforto.

Efeitos tardios: A exposição repetida ou prolongada à Parte A pode provocar reação alérgica na pele (erupção cutânea) em um número muito reduzido de pessoas sensíveis.

4.3 Indicação de atendimento médico imediato e de tratamento especial

Tratar de forma sintomática. No tratamento de casos de contato da Parte A 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.

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.

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 para evitar contato com a pele e os olhos.

Precauções de manuseio: Evite contato com a pele e os olhos. Use equipamentos de proteção individual adequados durante o manuseio. Mantenha os recipientes fechados.

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, aminas, compostos de estanho, compostos de enxofre e pós metálicos.

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
Platina	68478-92-2	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Polimetil-hidrossiloxano	63148-57-2	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 durante o manuseio normal de líquidos em local bem ventilado.
- **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	Parte B
Aspecto e estado físico	Líquido viscoso, translúcido ou transparente	Líquido viscoso, translúcido ou transparente
Odor	Inodoro	Inodoro
Ponto de fulgor	>100,0 °C (vaso fechado)	>100,0 °C (vaso fechado)
Viscosidade (@25°C)	1.000-30.000 mPa·s	1.000-30.000 mPa·s
Densidade relativa	Aprox. 1,05-1,30 g/cm³	Aprox. 1,05-1,30 g/cm³

Solubilidade	Insolúvel em água	Insolúvel em água
--------------	-------------------	-------------------

Seção 10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não reativo em condições normais.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerão polimerização perigosa nem outras reações perigosas nas condições normais de uso e armazenamento.

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 que contenham estanho, compostos que contenham enxofre e pós 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
Platina	68478-92-2	Não há dados disponíveis.

Polimetil-hidrossiloxano	63148-57-2	DL50 em ratos (oral): > 2.000 mg/kg
--------------------------	------------	-------------------------------------

11.2 Corrosão/irritação da pele

Não se espera que provoque irritação significativa da pele.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

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: Contém um catalisador complexo de platina ($\leq 0,01\%$), que pode provocar reação alérgica na pele em um número muito reduzido de pessoas sensíveis.

Parte B: Não são conhecidas propriedades sensibilizantes.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis dos componentes, não há evidências de mutagenicidade.

11.6 Carcinogenicidade

Não classificado como carcinogênico. Na forma líquida viscosa fornecida, as partículas de quartzo ficam totalmente encapsuladas na matriz polimérica, impedindo a formação de partículas suspensas no ar e, conseqüentemente, a exposição por inalação.

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

Não se espera toxicidade aguda para organismos aquáticos. Entretanto, deve-se evitar a liberação direta no meio ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade

Os componentes poliméricos organossilícicos do produto não são facilmente biodegradáveis no meio ambiente. O produto é muito persistente no solo e na água.

12.3 Potencial de bioacumulação

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

12.4 Mobilidade no solo

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

Seção 13 - Considerações sobre destinação final

Produto não curado: Deve ser destinado como resíduo químico, observando-se todas as regulamentações locais, estaduais e federais aplicáveis. É proibido descartar 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 ser manuseados conforme os mesmos requisitos aplicáveis ao 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.

Tabela de classificação para transporte

Regulamentação	Número ONU	Nome apropriado para	Classe(s) de risco para	Grupo de
DOT (EUA)	Não	Não regulamentado	Não aplicável	Não aplicável
IATA (aéreo)	Não	Não regulamentado	Não aplicável	Não aplicável
IMDG (marítimo)	Não	Não regulamentado	Não aplicável	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
Platina	68478-92-2	Listado	Listado	Listado na DSL	Listado
Polimetil-hidrossiloxano	63148-57-2	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.