

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura.
Nome comercial : Silicone Neutro.
Grupo do produto : Produto final.

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : O Silicone Neutro é um selante de alto desempenho, indicado para aplicações em diversos setores, como construção civil, indústria de vidros e esquadrias, setor imobiliário, indústria de painéis solares, entre outros.

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

MASTIFLEX INDÚSTRIA DE SELANTES E MASSAS LTDA
R DR JALLES MARTINS SALGUEIRO, N 218 09372-000 MAUÁ
T (11) 4546 8383
qualidade@mastiflex.com.br - www.mastiflex.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : (11) 4544 15 90

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3
Sensibilização da pele, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H316 - Provoca irritação moderada à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de precaução (GHS BR)

: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Silicone Neutro

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Metil trimetil etil cetoxima silano D-30	nº CAS: 22984-54-9	1 – 15	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Sens. Pele 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Dibutiltin Diaurato	nº CAS: 77-58-7	0,1 – 2	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação moderada à pele. Coceira. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente.
-----------------	----------------------------

Silicone Neutro

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂).
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- Métodos de limpeza : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Silicone Neutro

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH® TLV® TWA	0,1 mg/m³.
ACGIH® TLV® STEL	0,2 mg/m³.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
-------------------------------------	---

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
luvas de borracha nitrílica.
Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais.
Proteção para a pele e o corpo:
Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos.
Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Aparência	: Líquido Viscoso com aspecto Pastoso.
Cor	: Branco, Preto, Transparente.
Odor	: Característico.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão	: Não disponível.

Silicone Neutro

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 1,1 g/cm³.
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Limite inferior de explosão	: Não disponível.
Limite superior de explosão	: Não disponível.
Tamanho das partículas	: Não aplicável.
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável.
Forma das partículas	: Não aplicável.
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável.
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável.

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 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.

Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
DL50 oral, rato	2463 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)).
ETA BR (oral)	2463 mg/kg de peso corporal.
Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
DL50 oral, rato	2071 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)).

Silicone Neutro

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)).
CL50 Inalação - Rato	> 2000 mg/kg.
ETA BR (oral)	2071 mg/kg de peso corporal.
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação moderada à pele.
Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
pH	5 (10 %).
Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
pH	Não existe informação disponível na literatura.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível.
Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
pH	5 (10 %).
Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
pH	Não existe informação disponível na literatura.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível.
Carcinogenicidade	: Não disponível.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível.
Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	1,9 – 2,3 mg/kg de peso corporal.
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	1,7 – 2,4 mg/kg de peso corporal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível.
Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível.
Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
Viscosidade, cinemática	12 mm²/s (20 °C, OCDE 114).
Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
Viscosidade, cinemática	Não existe informação disponível na literatura.
11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	
Sintomas/efeitos	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação moderada à pele. Coceira. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

Silicone Neutro

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Read-across, BPL).
CE50 - Crustáceos [1]	201 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, BPL).
CEr50 algas	16 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL).

Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
CL50 - Peixes [1]	3,1 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental).
CE50 - Crustáceos [1]	< 463 µg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção).
CE50 - Crustáceos [2]	< 463 µg/l.
CE50 72h - Algas [1]	> 1 mg/l.

12.2. Persistência e degradabilidade

Silicone Neutro	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável.
Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial bioacumulativo

Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
BCF - Peixes [1]	0,5 – 5,8 (6 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema com corrente, Valor experimental).
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,36 (Valor experimental).
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,44 (Experiência prática/observação, OCDE 107, 20.8 °C)
Potencial bioacumulativo	Potencial de bioacumulação (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

12.4. Mobilidade no solo

Metil trimetil etil cetoxima silano D-30 (22984-54-9)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	5,481 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado).
Ecologia - solo	Adsorção no solo.

Silicone Neutro

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Dibutiltin Diaurato (77-58-7)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura.
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
- Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

Transporte terrestre

- Nº ONU (ANTT) : Não regulamentado.
- Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não regulamentado.
- Classe (ANTT) : Não regulamentado.
- Risco subsidiário (ANTT) : Não regulamentado.
- Número de Risco (ANTT) : Não regulamentado.
- Grupo de embalagem (ANTT) : Não regulamentado.
- Provisão especial (ANTT) : Não regulamentado.

Transporte marítimo

- Nº ONU (IMDG) : Não regulamentado.
- Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não regulamentado.
- Classe (IMDG) : Não regulamentado.
- Perigo subsidiário (IMDG) : Não regulamentado.
- Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado.
- EmS-No. (Fogo) : Não regulamentado.
- EmS-No. (Derramamento) : Não regulamentado.
- Provisão especial (IMDG) : Não regulamentado.

Transporte aéreo

- Nº ONU (IATA) : Não regulamentado.
- Nome apropriado para embarque (IATA) : Não regulamentado.
- Classe (IATA) : Não regulamentado.
- Perigos subsidiários (IATA) : Não regulamentado.
- Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado.
- Provisão especial (IATA) : Não regulamentado.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

Silicone Neutro

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	:	Norma	ABNT	NBR	14725.
		Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.			
		Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26			
		Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos			
		Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.			
		Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)			

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

Ficha com Dados de Segurança (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.