

# Ficha de Dados de Segurança (FDS)



Nome da substância ou mistura: BARONE SILICONE NEUTRO

Data da última revisão 18/01/2025	Versão: 1	DOC Nº 141	Página 1 de 6
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): BARONE SILICONE NEUTRO

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Selante de silicone para vedação

Nome da Empresa: BRN Indústria de Químicos para Construção LTDA

Endereço: Rua Pedra Malhada 47

Complemento: Guarulhos/SP

Telefone para contato: +55 (11) 2344-2222

## 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 1  
Toxicidade ao órgão-alvo: exposição repetida – Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos (Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frase(s) de precaução:

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Dióxido de silício	7631-86-9	5 a 10%
Metiltri (etilmetilacetoxima) silano	22984-54-9	1 a 5%
Viniltri(metiletacetoxima) silano	2224-33-1	0,1 a 1%
N-(3-(trimetoxissilil) propil) etilenodiamina	1760-24-3	0,1 a 1%
Metiltri(metiletacetoxima) silano, isômeros e oligômeros	-	0,1 a 1%

# Ficha de Dados de Segurança (FDS)



Nome da substância ou mistura: BARONE SILICONE NEUTRO

Data da última revisão 18/01/2025	Versão: 1	DOC Nº 141	Página 2 de 6
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Se necessário procurar assistência médica
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água corrente e sabão neutro. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito. Consultar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode causar reações alérgicas na pele. Pode causar irritação na pele e nos olhos.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, dióxido de carbono ou espuma

**Meios de extinção inadequados:** Água

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Possível liberação de monóxido de carbono e óxidos nitrosos

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção individual para mãos, pele, olhos e vias respiratórias.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção individual para mãos, pele, olhos e vias respiratórias.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Absorver com terra ou outro material absorvente não combustível

**Isolamento da área:** Manter em local bem ventilado

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

# Ficha de Dados de Segurança (FDS)



Nome da substância ou mistura: BARONE SILICONE NEUTRO

Data da última revisão 18/01/2025	Versão: 1	DOC Nº 141	Página 3 de 6
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manter o ambiente ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não expor ao calor ou à chama
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar calor ou chama. Evitar contaminações ambientais
- **Medidas de higiene**
  - Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água e sabão após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho
  - Inapropriadas:** Não disponível

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Contato com água e fontes de calor
- **Materiais para embalagem**
  - Recomendados:** Recipientes plásticos ou metálicos
  - Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Em combustão pode emitir gases e vapores irritantes

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Dióxido de silício TLV TWA (OSHA): 80mg/m<sup>3</sup>;
- **Indicadores biológicos:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Máscara semi-facial com filtro adequado para vapores orgânicos
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** Evitar fontes de calor ou chama

# Ficha de Dados de Segurança (FDS)



Nome da substância ou mistura: BARONE SILICONE NEUTRO

Data da última revisão 18/01/2025	Versão: 1	DOC Nº 141	Página 4 de 6
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 9. Propriedades físicas e químicas

### • Aspecto

**Estado físico:** pastoso **Cor:** Incolor, Branco, cinza e preto

- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não classificado como inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Densidade: 0,91 a 1,1 g/mL

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável

**Reatividade:** Não disponível

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas sob condições normais de uso

**Condições a serem evitadas:** Contato com umidade e fontes de calor

**Materiais incompatíveis:** Contato com água

**Produtos perigosos da decomposição:** Etilmetilcetoxima (contato com umidade), formaldeído (exposição severa ao calor).

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Metiltri(etilmetilacetoxima)silano - Exposição oral (ratos) : LD50 oral: > 2520mg/kg.

Viniltri(metiletilcetoxima)silano - Exposição oral (ratos) : LD50 > 2000mg/kg.

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina - Exposição oral (ratos) : LD50 > 2295mg/kg,

Exposição inalatória na forma de vapor (ratos) - CL50, 4horas: 1,49 mg/L;

**Corrosão/irritação da pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele.

# Ficha de Dados de Segurança (FDS)



Nome da substância ou mistura: BARONE SILICONE NEUTRO

Data da última revisão 18/01/2025	Versão: 1	DOC Nº 141	Página 5 de 6
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade à reprodução:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Pode causar danos ao sangue após exposição repetida via ingestão oral (testes em animais, concentração >10 a 100mg/kg de peso corporal).

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

**Outras informações:**

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Metilotri(etilometilocetoxima)silano - toxicidade (peixes, truta): CL50, 96h > 120 mg/L (teste OECD203); toxicidade (daphnias): CE50, 48h > 120 mg/L (teste OECD202); toxicidade (algas): CE50r, 72h > 94 mg/L (teste OECD201);

N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina - toxicidade (peixes, peixe-zebra): CL50, 96h > 597 mg/L (teste Diretiva 67/548/CEE); toxicidade (daphnias): CE50, 48h > 81 mg/L (teste Diretiva 67/548/CEE); toxicidade (algas): CE50r, 72h > 8,8 mg/L (teste OECD201); toxicidade (bactérias, *Pseudomonas putida*): EC50, 16h > 67 mg/L (teste DIN 38 412-8)

**Persistência e degradabilidade:** Mistura não é rapidamente biodegradável. Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático

### Potencial bioacumulativo:

Metilotri(etilometilocetoxima)silano: Coeficiente de partição (n- octanol/água): log Pow: 11,2

N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina: Coeficiente de partição (n- octanol/água): log Pow: -0,3

**Mobilidade no solo:** Pode alcançar lençóis freáticos

**Outros efeitos adversos:** Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Descartar em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da Resolução 307, publicada em 2002
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Descartar em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

RES 5.998/22 ANTT, IMDG/ DPC/ ANTAQ/ ICAO -TI / IATA- DGFT / ANAC

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Nome da substância ou mistura: BARONE SILICONE NEUTRO

Data da última revisão 18/01/2025	Versão: 1	DOC Nº 141	Página 6 de 6
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5998/2022 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019

Norma Regulamentadora 26 – Portaria nº 2770/2022 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725:2023

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

## 16. Outras informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta ficha foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) [NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration