

**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**  
**SILICONE ACÉTICO - CINZA**

Publicação: 04/2010  
De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Revisão: 002 de 08/2023

---

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**

---

**1.1 Identificação do Produto**

Nome Comercial: Silicone Acético  
Uso recomendado: Colagem e vedação

**1.2 Identificação da Empresa**

SIM Importadora de Ferragens Ltda - CNPJ 10.920.479/0001-38  
Rua São Paulo, 462 - Sagrada Família - CEP 95050-450 - Caxias do Sul-RS  
Tel.: (54) 3029-0099 - E-mail: contato@simferragens.com.br  
www.simferragens.com.br

---

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos**

---

**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)**

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem****GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS07

Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução (GHS BR) :

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. em abundância.  
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.  
P332+P313 - Em caso de irritação 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.

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhuma informação adicional disponível

---

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

---

**3.1. Substância**

Não aplicável

**3.2. Mistura**

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Polidimetilsiloxano	(nº CAS) 63148-62-9	70 - 80	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
Metiltriacetóxisilano	(nº CAS) 4253-34-3	1 - 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 STOT RE 2, H373
Negro de Fumo	(nº CAS) 1333-86-4	0 - 1	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313

Comentários

: O ácido acético é liberado lentamente durante o processo de cura, ao entrar em contato com a úmida de do ar.

## FISPQ: SILICONE ACÉTICO - CINZA

Publicação: 04/2010  
De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Revisão: 002 de 08/2023

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar a pele com água em abundância.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Não há dados disponíveis.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio****5.1. Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados : pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Meios de extinção inadequados : Jato de água em alta pressão.

**5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura**

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Produto não inflamável. Poderão aparecer traços de fumos tóxicos quando da incineração. É aconselhável o uso de máscaras para respiração.
- Perigo de explosão : Não há dados disponíveis.
- Reatividade em caso de incêndio : Não há dados disponíveis.

**5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio**

- Medidas preventivas contra incêndios : Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
- Instruções de combate a incêndios : Em caso de incêndio: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.
- Proteção durante o combate a incêndios : [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória. Utilizar máscaras com respiradores autônomos.

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****6.1.1. Para não-socorristas**

- Equipamento de proteção : Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.
- Procedimentos de emergência : Em caso de derramamento ou vazamento em grandes quantidades isole a área.

**6.1.2. Para socorristas**

- Equipamento de proteção : Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área.

**6.2. Precauções ambientais**

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

**6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**

- Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.

**FISPQ: SILICONE ACÉTICO - CINZA**

Publicação: 04/2010  
De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Revisão: 002 de 08/2023

Métodos de limpeza : Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

**7.1. Precauções para manuseio seguro**

Precauções para manuseio seguro : Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Evitar o contato com a pele e com os olhos.  
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

**7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

Medidas técnicas : Manter somente na embalagem original.  
Condições de armazenamento : Armazenar em local seco e protegido para evitar qualquer contato com a umidade. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.  
Produtos incompatíveis : Não há dados disponíveis.  
Materiais incompatíveis : Não há dados disponíveis.  
Temperatura de armazenamento : 5 - 25 °C Estocar em local fresco e ao abrigo da luz solar. Não reaproveitar as embalagens.  
Área de armazenamento : Armazene em local bem ventilado.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

**8.1. Parâmetros de controle**

<b>Silicone Acético Cinza</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Ácido acético (Ácido etanóico)
Limite de tolerância NR-15 (mg/m³)	20 mg/m³
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	8 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Acetic acid
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m³)	3 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	10 ppm
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	15 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; pulm func
Referência regulamentar	ACGIH 2019
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Acetic acid
OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	25 mg/m³
OSHA PEL (TWA) (ppm)	10 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Negro de Fumo (1333-86-4)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Negro de fumo
Limite de tolerância NR-15 (mg/m³)	3,5 mg/m³
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Carbon black
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m³)	3 mg/m³ (Inhalable fraction)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referência regulamentar	ACGIH 2019
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Carbon black
OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	3,5 mg/m³
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

## FISPQ: SILICONE ACÉTICO - CINZA

Publicação: 04/2010  
De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Revisão: 002 de 08/2023

**8.2. Controles de exposição**

Nenhuma informação adicional disponível

**8.3. Equipamento de proteção individual**

Nenhuma informação adicional disponível

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Pastosa.
Cor	: Cinza
Odor	: Desagradável, Característico de ácido acético (vinagre) pungente
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,97 (0,93 - 1,05) g/ml
Solubilidade	: Água: Praticamente Insolúvel
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

**9.2. Outras informações**

Teor de COV : 42,7 g/l Menos água

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Água, umidade
Produtos perigosos da decomposição	: Poderão surgir fumos tóxicos quando incinerado, o monóxido de carbono (CO) e o dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Materiais incompatíveis	: Oxidantes fortes pode causar reação. Quando exposto a água e umidade pode ocorrer a cura do produto e a liberação de vapores de ácido acético
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte

**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

Polidimetilsiloxano (63148-62-9)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Dermal)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 11,582 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (aerosol), 14 day(s))

**FISPQ: SILICONE ACÉTICO - CINZA**

Publicação: 04/2010  
De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Revisão: 002 de 08/2023

<b>Metiltriacetóxissilano (4253-34-3)</b>	
DL50 oral, rato	2060 mg/kg (Rat, Literature, Oral)
<b>Negro de Fumo (1333-86-4)</b>	
DL50 oral, rato	> 8000 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 3000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,6 mg/l air (4 h, Rato, Valor experimental, Inalação)

- Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
- Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível
- Carcinogenicidade : Não disponível
- Toxicidade à reprodução : Não disponível
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível

<b>Metiltriacetóxissilano (4253-34-3)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:USEPA OPPTS 870.3650

Perigo por aspiração : Não disponível

**11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Não há dados disponíveis.

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

**12.1. Toxicidade**

- Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não disponível
- Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crônico) : Não disponível

<b>Polidimetilsiloxano (63148-62-9)</b>	
CL50 peixes 1	> 1000 mg/l (Pisces, Literature study, Nominal concentration)
CE50 outros organismos aquáticos 1	> 1020 mg/l (96 h, Mytilus edulis, Literature study)
CEr50 (algas)	> 100 mg/l (72 h, Skeletonema costatum, Literature study, Nominal concentration)

<b>Metiltriacetóxissilano (4253-34-3)</b>	
CL50 peixes 1	> 500 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 Dáfnia 1	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

<b>Negro de Fumo (1333-86-4)</b>	
CL50 peixes 1	> 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Estudo de literatura)
CE50 Dáfnia 1	> 5600 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

<b>Polidimetilsiloxano (63148-62-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in water.

<b>Metiltriacetóxissilano (4253-34-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.

<b>Negro de Fumo (1333-86-4)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	Não aplicável
DBO (% de ThOD)	Não aplicável

## FISPQ: SILICONE ACÉTICO - CINZA

Publicação: 04/2010  
De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Revisão: 002 de 08/2023

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Polidimetilsiloxano (63148-62-9)	
Log Pow	2,86 - 4,25 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Metiltriacetóxissilano (4253-34-3)	
Log Pow	0,25 (Estimated value)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Negro de Fumo (1333-86-4)	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

## 12.4. Mobilidade no solo

Polidimetilsiloxano (63148-62-9)	
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.
Metiltriacetóxissilano (4253-34-3)	
Tensão superficial	Data waiving
Negro de Fumo (1333-86-4)	
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil. Not toxic to plants. Not toxic to animals.

## 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Evite a liberação para o meio ambiente. Após o uso, os tubos, caixas e embalagens contendo restos de produto deverão ser descartados como resíduos quimicamente contaminados em local licenciado autorizado ou incinerados. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

## 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725 Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26  Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
----------------------------------	--

## SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	: Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013.
-----------------	---

FISPQ 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.*