



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE SI 585CL RTV SILICONE CLEAR conhecido como  
SUPERFLEX 50g - 12un

Página 1 de 11  
Nº FISPQ : 302250  
Revisão: 05.09.2017  
Data da impressão: 25.03.2019

## 1. Identificação

### Nome comercial

LOCTITE SI 585CL RTV SILICONE CLEAR conhecido como SUPERFLEX 50g - 12un

### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:  
Vedante de silicone

### Nome da empresa

Henkel Ltda.  
Av. prof. Vernon Kriebel 91  
06696-070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

ua-productsafety.la@henkel.com

### Número de telefone de emergência

Henkel Ltda. 0800 7042334.

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

Corrosão/irritação à pele

categoria 2

Toxicidade à reprodução

categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Pictograma de perigo:



#### Palavra de advertência:

Atenção

#### Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

<b>Frases de precaução: Prevenção</b>	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
<b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b>	P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
<b>Frases de precaução: Armazenamento</b>	P405 Armazene em local fechado à chave.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

#### Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Destilados hidratados leves de petróleo 64742-47-8	>= 10- < 20 %	Perigo por aspiração 1 H304
triacetoxietilsilano 17689-77-9	>= 1- < 5 %	Toxicidade aguda 4; Oral H302 Corrosão cutânea 1B H314
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	>= 1- < 5 %	Toxicidade aguda 4; Oral H302 Corrosão cutânea 1B H314
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	>= 0,1- < 1 %	Líquidos inflamáveis 3 H226 Toxicidade para a reprodução 2 H361f Perigos crônicos para o ambiente aquático 4 H413

**Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações."  
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.**

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

##### Contato com a pele:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

##### Contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

##### Ingestão:

NÃO induza ao vômito, a menos que orientado por um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode eventualmente prejudicar a reprodutibilidade.

#### **Notas para o médico**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos.

Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

### **5. Medidas de combate a incêndio**

#### **Meios de extinção**

##### **Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Espuma resistente ao álcool.

Dióxido de carbono.

Pó seco.

Neblina d'água.

##### **Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:**

Jatos d'água de alta pressão.

#### **Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

Dióxido de silício (sílica)

Formaldeído

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Os bombeiros devem utilizar aparelho respiratório autônomo.

### **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

##### **Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

##### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### **Precauções ao meio ambiente**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

#### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

Remover mecanicamente.

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

### **7. Manuseio e armazenamento**

#### **Precauções para manuseio seguro**

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Conservar só na embalagem original.

Armazenar em local seco e fresco.

Temperaturas entre + 5 °C e + 35 °C

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com limites de exposição ocupacional disponíveis.

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

### Indicadores biológicos:

nenhum

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

### Controle da exposição:

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Proteção da pele:

Luvas de proteção adequadas.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Proteção do corpo:

Roupa de proteção adequada.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)	pasta pasta Límpido
Odor	Ácido acético
Limite de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade	Não disponível
Viscosidade (cinemática)	Não disponível
Solubilidade (s)	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Inflamabilidade	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

### Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.

### Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

### Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

### Condições a serem evitadas

Calor excessivo.  
Evitar humidade.

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes.  
Água.

### Produtos perigosos da decomposição

A temperaturas mais elevadas é possível a dissociação de formaldeído.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda oral:

> 5.000 mg/kg Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

#### Toxicidade aguda oral:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Destilados hidratados leves de petróleo 64742-47-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
triacetoxietilsilano 17689-77-9	LD50	1.460 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
triacetato de metilsilano-triilo 4253-34-3	LD50	1.600 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
octametilsiliclotetrassiloxa no 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Toxicidade aguda inalatória:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Destilados hidratados leves de petróleo 64742-47-8	LC50	> 5,3 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	não especificado
octametilsiliclotetrassiloxa no 556-67-2	LC50	36 mg/L		4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidade aguda dérmica:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Destilados hidratados leves de petróleo 64742-47-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Coelho	EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	LD50	> 2.400 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosão/irritação da pele:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Destilados hidratados leves de petróleo 64742-47-8	moderadamente irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Category 1B (corrosive)	3 min	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	corrosivo	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	não irritante		Coelho	Teste Draize

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
triacetoxietilsilano 17689-77-9	não sensibilização	teste de maximizaç ão do porco da Guiné	Cobaia (porquinho- da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	não sensibilização	teste de maximizaç ão do porco da Guiné	Cobaia (porquinho- da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	não sensibilização	não especifica do		Magnusson and Kligman Method

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Positivo	ensaio bacterial de mutação de gene	com ou sem		não especificado
	Positivo	ensaio de troca de células cromáticas irmãs, de mamífero	com ou sem		não especificado
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		não especificado
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Positivo	inalação:vapor		Ratazana	Chromosome Aberration Test
	Positivo			Ratazana	não especificado

**Carcinogenicidade:**

Não disponível

**Toxicidade à reprodução:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	>= 1.000 mg/kgNOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening oral: gavage	28-51 d	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**

Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Não disponível

**Perigo por aspiração:**

Não disponível

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposiçã o	Espécies	Método
Destilados hidratados leves de petróleo 64742-47-8	LC50	> 1.000 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Destilados hidratados leves de petróleo 64742-47-8	EC50	> 1.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Destilados hidratados leves de petróleo 64742-47-8	EC50	> 1.000 mg/L	algas	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	LC50	251 mg/L	peixes	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	EC50	62 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	IC50	73 mg/L	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
triacetato de metilsilano triilo 4253-34-3	LC50	> 110 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
octametilsiloxano 556-67-2	NOEC	4.4 µg/l	peixes	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	outro guia:
	LC50	10 µg/l	peixes	14 d	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
octametilsiloxano 556-67-2	EC50	> 15 µg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
octametilsiloxano 556-67-2	EC50	> 22 µg/l	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
	NOEC	< 22 µg/l	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
octametilsiloxano 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

### Persistência e degradabilidade

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
-------------------------	-----------	----------------------	-----------------	--------

triacetoxietilsilano 17689-77-9			74 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	3,7 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))

**Potencial bioacumulativo**

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2		12.400	28 d	Pimephales promelas		EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test- Rainbow Trout)

**Mobilidade no solo**

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
triacetoxietilsilano 17689-77-9	0,74					não especificado
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	6,488				25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

**Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis.

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos recomendados para destinação final**

Eliminação do produto:

Destinar como resíduo perigoso, de acordo com regulamentação local e nacional.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

#### 14. Informações sobre transporte

##### Número ONU

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

##### Nome apropriado para embarque

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

##### Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

##### Grupo de embalagem

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

##### Perigos para o ambiente

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

##### Número de risco

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR, ANTT.

##### Número de risco

#### 15. Informações sobre regulamentações

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

ABNT NBR 7.500

ABNT NBR 14.725

Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### 16. Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

##### Outras informações:

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

---

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)  
ADNR: Regulations for the Carriage of Dangerous Goods on the Rhine (Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos no Reno)

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)

BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

BEI - Biological Exposure Indices (Indicadores Biológicos)

CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registo único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)

GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa em Câncer)

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)

IBMP - Índice biológico máximo permitido

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%

LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)

RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)

STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração

TLV - Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)

TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira

NR: Normas Regulamentadoras