



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE SI 596 RTV SILICONE VERMELHO

Página 1 de 10
Nº FISPQ : 168444
Revisão: 20.06.2017
Data da impressão: 25.03.2019

1. Identificação

Nome comercial

LOCTITE SI 596 RTV SILICONE VERMELHO

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

Toxicidade aguda

Categoria 5

Via de exposição: Oral

Corrosão/irritação à pele

categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular

categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução: Prevenção	P261 Evite inalar os vapores. P280 Use luvas de proteção e proteção facial.
Frases de precaução: Resposta à emergência	P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Destilados médio hidratados de petróleo 64742-46-7	8- 10 %	Perigo por aspiração 1 H304
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	8- 10 %	Toxicidade aguda 4; Oral H302 Corrosão cutânea 1B H314
triacetoxietilsilano 17689-77-9	8- 10 %	Toxicidade aguda 4; Oral H302 Corrosão cutânea 1B H314

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:

Remova o material com toalha de papel ou pano.

Contato com os olhos:

Lavar cuidadosamente com muita água, também sob as pálpebras.
Se a irritação persistir, consulte um especialista.

Ingestão:

Não induza ao vômito.
Se a pessoa se sentir mal ou sintomas de irritação da pele aparecerem, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca queimaduras graves.

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

Em caso de ingestão: a corrosividade imediatamente pode causar dor, queimaduras, inchaço e vermelhidão na boca e garganta. Vômitos e vertigens podem ocorrer. Risco de dano grave à boca, garganta e esôfago.

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, pó químico ou CO₂.

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

Jatos d'água de alta pressão.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

Fumaça e gases acres.

Formaldeído

Fumos de sílica

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

Assegurar uma ventilação adequada.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

As pessoas que não fazem parte do serviço de emergência devem manter-se afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Precauções ao meio ambiente

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Raspe o máximo de material possível.

A substância derramada vai solidificar-se.

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Para grandes derramamentos, mantenha uma boa ventilação.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com olhos, pele e roupas.

Não utilize lentes de contato.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local seco.

Manter o recipiente bem fechado.

Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.

Temperaturas entre + 5 °C e + 30 °C

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Válido para
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m ³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio 64742-46-7		5	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL

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 adequada.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

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 vermelho
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	> 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura de decomposição	Não disponível
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 10 mm hg
Densidade relativa	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Viscosidade (cinemática)	Não disponível
Solubilidade (s)	insolúvel

(Solv.: água)	
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

água
Ácidos.
Bases
Agentes oxidantes.

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

O produto reage em contato oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas

Aquecimento prolongado a temperaturas acima de 150°C.

Materiais incompatíveis

Água.
Ácidos.
Produtos alcalinos.
Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Formaldeído

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

2.240 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 médio hidratados de petróleo 64742-46-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	LD50	1.600 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	LD50	1.460 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 médio hidratados de petróleo 64742-46-7	LC50	> 5,266 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	não especificado

Toxicidade aguda dérmica:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Destilados médio hidratados de petróleo 64742-46-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosão/irritação da pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilano-triilo 4253-34-3	corrosivo	4 h	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)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilano-triilo 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
triacetato de metilsilano-triilo 4253-34-3	não sensibilização	teste de maximiza- ção do porco da Guiné	Cobaia (porquinho- da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	não sensibilização	teste de maximiza- ção do porco da Guiné	Cobaia (porquinho- da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilano-triilo 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)
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)

Carcinogenicidade:

Não disponível

Toxicidade à reprodução:

Ingredientes N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilano 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 exposição	Espécies	Método
Destilados médio hidratados de petróleo 64742-46-7	LC50	> 10.000 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
triacetato de metilsilano 4253-34-3	LC50	> 110 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity 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)

Persistência e degradabilidade

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

Destilados médio hidratados de petróleo 64742-46-7		aeróbio/a	30 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9			74 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)

Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

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

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto:

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

Eliminação de embalagens contaminadas:

Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

As embalagens que não possam ser limpas, devem ser destinadas do mesmo modo que o produto.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

ADR	1760
ANTT	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

Nome apropriado para embarque

ADR	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Etiltriacetoxisilano, Metiltriacetoxisilano)
ANTT	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Etiltriacetoxisilano, Metiltriacetoxisilano)
RID	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Etiltriacetoxisilano, Metiltriacetoxisilano)
ADN	LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Etiltriacetoxisilano, Metiltriacetoxisilano)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Ethyltriacetoxysilane, Methyltriacetoxysilane)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Ethyltriacetoxysilane, Methyltriacetoxysilane)

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

ADR	8
	8
ANTT	8
	8
RID	8
	8
ADN	8
	8
IMDG	8
	8
IATA	8
	8

Grupo de embalagem

ADR	III
ANTT	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
ANTT	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

Número de risco

ADR	80
ANTT	80
RID	80

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:

H302 Nocivo por ingestão.

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

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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:

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

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)

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

BEI - Biological Exposure Indices (Indicadores Biológicos)

CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro 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%

NR: Normas Regulamentadoras

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