



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE LB C5-A ANTI-SEIZE 1LB

Página 1 de 10
Nº FISPQ : 153748
Revisão: 22.07.2017
Data da impressão: 22.03.2019

1. Identificação

Nome comercial

LOCTITE LB C5-A ANTI-SEIZE 1LB

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Lubrificante

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

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Frases de perigo:

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução: Disposição

P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Cobre 7440-50-8	20- 23 %	Perigos agudos para o ambiente aquático 1 H400 Perigos crônicos para o ambiente aquático 3 H412
grafite 7782-42-5	15- 20 %	
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio 64742-52-5	10- 12 %	
destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio <3% DMSO 64742-53-6	10- 12 %	Perigo por aspiração 1 H304
Quartzo (SiO2) "partículas respiráveis (atinge os alvéolos) 14808-60-7	0,5- 0,9 %	Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida 2 H373

**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:

Lavar com água corrente e sabão.
Consultar um médico.

Contato com os olhos:

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, consultar um médico.

Ingestão:

Lavagem da boca, beber 1-2 copos de água, não provocar vômitos.
Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em caso de contato com a pele: Moderada a forte irritação da pele (vermelhidão, inchaço, queimação); também é possível ocorrer queimaduras graves.

Em caso de contato com os olhos: Moderada a forte irritação dos olhos (vermelhidão, inchaço, queimação, olhos lacrimejantes).

Em caso de inalação: irritação das vias respiratórias, tosse. A inalação de grandes quantidades pode causar espasmo da laringe com dificuldades em respirar.

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 hidroeletrolíticos.

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:

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

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

Jatos d'água de alta pressão.

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de incêndio, mantenha as embalagens resfriadas com neblina d'água.
Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, vapores orgânicos irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilize equipamento de proteção.

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.
Assegurar uma ventilação adequada.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.
Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.
Os vapores devem ser extraídos para evitar inalação
Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.
Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.

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
cobre 7440-50-8		0,2	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
cobre 7440-50-8		1	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
grafite 7782-42-5		2	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio 64742-52-5		5	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio <3% DMSO 64742-53-6		5	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
quartzo (SiO ₂) 14808-60-7		0,025	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Threshold 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:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Proteção da pele:

Recomenda-se o uso de luvas resistentes a produto químicos, de neopreno ou borracha natural.

Ter em conta que, na prática a vida útil das luvas resistentes aos produtos químicos pode ver-se reduzida consideravelmente como resultado da influência de muitos fatores(ex.: a temperatura). Os riscos, que podem ocorrer, devem ser avaliados pelo usuário final. Substituir as luvas se observar sinais de desgaste ou ruptura.

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 cobre
Odor	suave, Hidrocarbonetos
Limite de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	> 228 °C (> 442.4 °F)
Ponto de fulgor	> 93 °C (> 199.4 °F); Pensky Martens copo fechado
Temperatura de decomposição	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,3017 g/cm ³
Viscosidade	Não disponível
Viscosidade (cinemática)	Não disponível
Solubilidade (s) (Solv.: água)	insolúvel
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	Mais denso que o ar

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

O produto reage em contato oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Vapores orgânicos irritantes.

11. Informações toxicológicas**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda oral:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
grafite 7782-42-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio 64742-52-5	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	não especificado

Toxicidade aguda inalatória:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Cobre 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio 64742-52-5	LC50	> 5,53 mg/L		4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio <3% DMSO 64742-53-6	LC50	> 5,53 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 (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio 64742-52-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg			Coelho	não especificado

Corrosão/irritação da pele:

Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Cobre 7440-50-8	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cobre 7440-50-8	Negativo	oral: gavage		Rato	EU Method B.12 (Mutagenicity)
	Negativo			Ratazana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
destilados (petróleo), nafténicos leves tratados com hidrogénio <3% DMSO 64742-53-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

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

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
Cobre 7440-50-8	LC 50	> 0,1 - 1 mg/L	peixes	96 h	não especificado	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/L	peixes	28 d	não especificado	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/L	algas	72 h	não especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 0,1 - 1 mg/L	algas	72 h	não especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cobre 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cobre 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
grafite 7782-42-5	LC50	> 10.000 mg/L	peixes	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
grafite 7782-42-5	EC50	> 5.600 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio 64742-52-5	LC50	> 1.000 mg/L	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio 64742-52-5	EC50	> 1.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio <3% DMSO 64742-53-6	LL50	> 100 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
destilados (petróleo), naftênicos leves tratados com hidrogênio <3% DMSO 64742-53-6	EC50	> 1.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	não especificado

Persistência e degradabilidade

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

Cobre 7440-50-8	Rapidamente degradável	não especificado	> 60 %	OECD 301 A - F
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio 64742-52-5		aeróbio/a	6 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

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.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

ADR	Nao e uma substancia perigosa
	Nao e uma substancia perigosa
ANTT	
RID	Nao e uma substancia perigosa
ADN	Nao e uma substancia perigosa
IMDG	3082
IATA	3082

Nome apropriado para embarque

ADR	Nao e uma substancia perigosa
ANTT	Nao e uma substancia perigosa
RID	Nao e uma substancia perigosa
ADN	Nao e uma substancia perigosa
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

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

ADR	Nao e uma substancia perigosa
ANTT	Nao e uma substancia perigosa
RID	Nao e uma substancia perigosa
ADN	Nao e uma substancia perigosa
IMDG	9
	9
IATA	9
	9

Grupo de embalagem

ADR	Nao e uma substancia perigosa
ANTT	Nao e uma substancia perigosa
RID	Nao e uma substancia perigosa
ADN	Nao e uma substancia perigosa
IMDG	III
IATA	III

Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
ANTT	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	Poluente marinho grave
IATA	não aplicável.

Número de risco

ADR	Nao e uma substancia perigosa
ANTT	Nao e uma substancia perigosa
RID	Nao e uma substancia perigosa

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:

- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 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%
- NR: Normas Regulamentadoras
- OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Económica 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