



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE EA 3501 HT

Página 1 de 11

Nº FDS : 659260

Revisão: 16.12.2024

Data da impressão: 26.07.2025

1. Identificação

Nome comercial

LOCTITE EA 3501 HT

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:

1-c-cola epoxi

Nome da empresa

Henkel Ltda.

Av. Prof. Vernon Kriebel 91

006696070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Número de telefone de emergência

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747

Brasil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

Colombia: CISPROMQUIM: 01 8000 916012

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028

Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725

Irritação cutânea

Categoria 3

Sensibilização à pele

Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma de perigo:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:	H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução: Prevenção	P261 Evite inalar as névoas ou vapores. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
Frases de precaução: Resposta à emergência	P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Frases de precaução: Disposição	P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em instalações de tratamento e destinação final, de acordo com a legislação vigente e com as características do produto no momento da disposição.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Líquido da casca de castanha de caju, polímero com epicloreto 68390-54-5	>= 20- < 30 %	Sensibilização à pele 1 H317
2-Propenonitrila, polímero com 1,3-butadieno, carbono-terminal, polímero com bisfenol A e epicloridrina 68610-41-3	>= 10- < 20 %	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 2 H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411
Polímero líquido com epicloridrina, noz de caju 68413-24-1	>= 10- < 20 %	Sensibilização à pele 1B H317
Bisfenol A copolímero diglicidil éter-bisfenol A 25036-25-3	>= 1- < 5 %	Irritação cutânea 2 H315 Irritação ocular 2A H319 Sensibilização à pele 1 H317
Adipohidrazida 1071-93-8	>= 2,5- < 5 %	Sensibilização à pele 1 H317 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo 2 H401 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico 2 H411

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:

Remova para o ar fresco.
Consultar o médico.

Contato com a pele:

Enxaguar imediatamente a pele com água em abundância (usando sabão, se disponível).
Remova as roupas e calçados contaminados.
Se os sintomas persistirem, procure cuidados médicos.
Lave as roupas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com bastante água, incluse debaixo das pálpebras durante pelo menos 15 minutos.
Procure cuidados médicos.

Ingestão:

NÃO induza ao vômito, a menos que orientado por um médico.
Nunca ministre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Procure cuidados médicos.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pele: Erupção, urticária.

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação dos olhos.

Notas para o médico

Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

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

Água pulverizada (neblina d'água), espuma, pó químico seco ou Dióxido de carbono.

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

Jato de água a alta pressão

Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes fechados podem sofrer ruptura (devido à acumulação de pressão) quando expostos a calor extremo.

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

Óxidos de Carbono.

Fenólicos

Vapores tóxicos.

vapores irritantes

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use equipamento respiratório autônomo e vestuário protetor completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

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 a pele.

Usar equipamento de proteção.

Assegurar uma ventilação adequada.

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.

Varra o material derramado. Evite a formação de poeira.

Armazene em um container parcialmente cheio e fechado, até o descarte.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Previna contra o contato com olhos, pele e vestimentas. Não respire os vapores e névoa. Lave bem as mãos depois do manuseio.

Utilize somente com ventilação adequada.

Mantenha o recipiente fechado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Material adequado para embalagem: embalagem original.

Armazenar em local seco e fresco.

Temperaturas entre 2°C e 8°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
calcário 1317-65-3		3	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
calcário 1317-65-3		10	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/aspiração adequada no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

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:

Utilize luvas de proteção.

Luvas de nitrilo.

Proteção dos olhos/face:

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com proteções laterais ou para uso com produtos químicos.

Proteção do corpo:

Utilizar roupa protetora.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:

líquido

Cor:

Cinzento

Odor

Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição

Não disponível

Inflamabilidade

Não inflamável

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Ponto de fulgor	228 °C (442.4 °F)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade cinemática	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa (23 °C (73.4 °F))	1,25 - 1,45 g/cm ³
Densidade de vapor relativa	Não disponível
Caraterísticas da partícula	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Agentes oxidantes.
Ácidos
Bases
Aminas

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

Condições a serem evitadas

Mantenha afastado de calor, fontes de ignição e materiais incompatíveis.
Proteger contra a incidência direta dos raios solares.

Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de Carbono.
Fenólicos
Fumos tóxicos
vapores 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
Líquido da casca de castanha de caju, polímero com epicloreto 68390-54-5	LD50	44.444 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
2-Propenonitrila, polímero com 1,3-butadieno, carbono-terminal, polímero com bisfenol A e epicloredrina 68610-41-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	não especificado
Polímero líquido com epicloredrina, noz de caju 68413-24-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Bisfenol A copolímero diglicidil éter-bisfenol A 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	não especificado
Adipohidrazida 1071-93-8	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Toxicidade aguda inalatória:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Adipohidrazida 1071-93-8	LC50	> 5,3 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	BASF Test

Toxicidade aguda dérmica:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Líquido da casca de castanha de caju, polímero com epicloreto 68390-54-5	LD50	44.444 mg/kg	dermal		Ratazana	não especificado
2-Propenonitrila, polímero com 1,3-butadieno, carbono-terminal, polímero com bisfenol A e epicloredrina 68610-41-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Coelho	não especificado
Polímero líquido com epicloredrina, noz de caju 68413-24-1	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenol A copolímero diglicidil éter-bisfenol A 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg			Ratazana	não especificado

Corrosão/irritação da pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Polímero líquido com epicloredrina, noz de caju 68413-24-1	não irritante	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructe d Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Polímero líquido com epicloredrina, noz de caju 68413-24-1	não irritante	60 min	Humano, modelo corneano	não especificado

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Polímero líquido com epicloridrina, noz de caju 68413-24-1	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Adipohidrazida 1071-93-8	Hipersensibilizante	teste de maximização 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
Polímero líquido com epicloridrina, noz de caju 68413-24-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus 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:

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

Especificações ecológicas gerais:

Prejudicial aos organismos aquáticos.

Ecotoxicidade

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposiçã o	Espécies	Método
2-Proponitrila, polímero com 1,3-butadieno, carbono-terminal, polímero com bisfenol A e epícloridrina 68610-41-3	LC50	> 1 - 10 mg/L	peixes	96 h	não especificado	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Proponitrila, polímero com 1,3-butadieno, carbono-terminal, polímero com bisfenol A e epícloridrina 68610-41-3	EC50	> 1 - 10 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polímero líquido com epícloridrina, noz de caju 68413-24-1	LC50	> 10.000 mg/L	peixes	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Polímero líquido com epícloridrina, noz de caju 68413-24-1	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polímero líquido com epícloridrina, noz de caju 68413-24-1	CE50	> 100 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Adipohidrazida 1071-93-8	LC50	> 1.000 mg/L	peixes	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Adipohidrazida 1071-93-8	NOEC	1,97 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Adipohidrazida 1071-93-8	EC50	9,19 mg/L	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Persistência e degradabilidade

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
2-Proponitrila, polímero com 1,3-butadieno, carbono-terminal, polímero com bisfenol A e epícloridrina 68610-41-3	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	> 0 - < 60 %	OECD 301 A - F
Polímero líquido com epícloridrina, noz de caju 68413-24-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	79 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Adipohidrazida 1071-93-8	inerentemente biodegradável		61 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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
Adipohidrazida 1071-93-8	-2,7				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Eliminação do produto:

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

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

Eliminação de embalagens contaminadas:

 Não reutilizar as embalagens.

14. Informações sobre transporte**Número ONU**

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

Nome apropriado para embarque

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

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

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

Grupo de embalagem

ADR	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte
ADN	Material não classificado como perigoso para transporte
IMDG	Material não classificado como perigoso para transporte
IATA	Material não classificado como perigoso para transporte

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	Material não classificado como perigoso para transporte
ANTT	Material não classificado como perigoso para transporte
RID	Material não classificado como perigoso para transporte

15. Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico (Brasil)::

Informações gerais (BR):	ABNT NBR 7.500 ABNT NBR 14.725 Resolução nº 5.998 da ANTT, de 3 de Novembro de 2022. 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**Outras informações:**

Essa Ficha com Dados de Segurança foi elaborada com base na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente e fornece somente informações de acordo com a Portaria do Ministério do Trabalho No. 229/2011. Nenhuma garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação às leis substantivas ou de exportações de qualquer outra jurisdição ou país. Por favor, confirme que as informações aqui contidas estão em conformidade com as exportações substantivas ou outras leis de qualquer jurisdição antes da exportação. Por favor, entre em contato com a área de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios da Henkel para quaisquer assistências adicionais.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)
ASTM: American Society for Testing and Materials
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)
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)
IBMP - Índice biológico máximo permitido
IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health (Perigo Imediato à Vida ou à Saúde)
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%
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Nível de Efeito Adverso Não Observado)
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)
REACH: Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemicals (Regulamento europeu para Registro, Avaliação, Autorização & Restrição de Produtos Químicos)
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
TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo