



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE 277 12X10G

Página 1 de 9
Nº FISPQ : 153485
Revisão: 03.04.2017
Data da impressão: 27.03.2019

1. Identificação

Nome comercial

LOCTITE 277 12X10G

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:
Vedante anaeróbico

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - Exposição repetida

categoria 2

Categoria 2A

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.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

| | |
|---|--|
| Frases de precaução: Prevenção | P261 Evite inalar as névoas e/ou vapores. P280 Use luvas de proteção e proteção ocular. |
| Frases de precaução: Resposta à emergência | 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. |
| 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 |
|------------------------------------|------------|---|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 1- 2,5 % | Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida 2 H373 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Peróxidos orgânicos E H242 Toxicidade aguda 3; Inalação H331 Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411 Corrosão cutânea 1B H314 |
| cumeno 98-82-8 | 0,1- 0,5 % | Líquidos inflamáveis 3 H226 Perigo por aspiração 1 H304 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 Perigos crónicos para o ambiente aquático 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:

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:

Não induza ao vômito.
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).

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:

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

Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

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.

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.

Grandes derramamentos:

Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para um local seguro, onde possam ser armazenados até a destinação final.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Deve ser evitado contato prolongado ou repetido com a pele para minimizar qualquer risco de sensibilização.

Usar equipamento de proteção individual.

Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Conservar nos recipientes de origem a 8-21°C e não voltar a colocar os materiais residuais nos recipientes já que a contaminação pode reduzir o prazo de validade do produto a granel.

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 |
|-------------------|-----|-------------------|---------------------------------|---|-------------|
| CUMENO 98-82-8 | | | Designação cutânea: | Perigo de absorção cutânea. | BR OEL |
| CUMENO 98-82-8 | 39 | 190 | 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:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Proteção da pele:

Luvas de proteção adequadas.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de proteção.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)

líquido
vermelho

Odor

característico

Limite de odor

Não disponível

pH

3,00 - 6,00

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

> 149 °C (> 300.2 °F)

Ponto de fulgor

> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup

Temperatura de decomposição

Não disponível

Pressão de vapor

< 5 mm hg

(27 °C (80.6 °F))

Densidade relativa

1,0800 g/cm³

Viscosidade

6.000 - 8.000 mPa s

(Brookfield; Aparelho: RVT; Freq. Rot.: 20

min-1; Fuso N.º: 4)

Viscosidade (cinemática)

Não disponível

Solubilidade (s)

suave

| | |
|--|----------------|
| (Solv.: água) | |
| Solubilidade (s) | Misturável |
| (Solv.: Acetona) | |
| 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

Não há dados disponíveis.

Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas.

Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

Materiais incompatíveis

Peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de Carbono.

Óxidos de Enxofre.

Óxidos de Nitrogênio.

Vapores orgânicos irritantes.

Fenólicos

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

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

Toxicidade aguda dérmica:

> 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 |
|------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|-----------------------|----------|--|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | oral | | Ratazana | não especificado |
| cumeno 98-82-8 | LD50 | 2.700 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 |
|-------------------------|------------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------------------|
| cumeno 98-82-8 | LC50 | 39 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 |
|------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------|------------------|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LD50 | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal | | | não especificado |
| cumeno 98-82-8 | LD50 | > 10.000 mg/kg | | | Coelho | não especificado |

Corrosão/irritação da pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|---|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | corrosivo | | Coelho | Teste Draize |
| cumeno 98-82-8 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesões oculares graves/irritação ocular:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|-------------------------|---------------|-----------------------|----------|--|
| cumeno 98-82-8 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilização respiratória ou à pele:

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Espécies | Método |
|-------------------------|--------------------|--|------------------------------------|--|
| cumeno 98-82-8 | 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 |
|------------------------------------|-----------|---|---|----------|---|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | Negativo | Dérmico | | Rato | não especificado |
| cumeno 98-82-8 | 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) |
| | Negativo | Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos | sem | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| cumeno 98-82-8 | Negativo | Inalação: gás | | Rato | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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 |
|------------------------------------|------------------|----------|----------------------------------|------------------------------|---|---|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | peixes | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC50 | 18 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/L | algas | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified |
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | EC10 | 70 mg/L | Bacteria | 30 min | | |
| cumeno 98-82-8 | LC50 | 4,8 mg/L | peixes | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| cumeno 98-82-8 | EC50 | 4 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| cumeno 98-82-8 | EC50 | 2,6 mg/L | algas | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| cumeno 98-82-8 | EC10 | 211 mg/L | Bacteria | 24 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test) |

Persistência e degradabilidade

| Ingredientes N.º CAS | Resultado | Modo de aplicação | Degradabilidade | Método |
|------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------|---|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | sem dados | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| cumeno 98-82-8 | | aeróbio/a | 86 % | ISO 10708 (BODIS-Test) |

Potencial bioacumulativo

| Ingredientes N.º CAS | LogPow | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Espécies | Temperatura | Método |
|-------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|--------|
|-------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|--------|

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|------|--|-------------------|--|--|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | | 9,1 | | Cálculo | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| cumeno 98-82-8 | | 35,5 | | Carassius auratus | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

Mobilidade no solo

| Ingredientes N.º CAS | LogPow | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Espécies | Temperatura | Método |
|------------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|--|
| hidroperóxido de cumeno 80-15-9 | 2,16 | | | | | não especificado |
| cumeno 98-82-8 | 3,55 | | | | 23 °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:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

A contribuição deste produto nos resíduos é muito insignificante em comparação ao material com o qual se utiliza.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão eliminar-se como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

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 14.725

ABNT NBR 7.500

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

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

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

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

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.

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.

H302 Nocivo por ingestão.

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

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

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

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)

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