



Ficha de segurança de acordo com Regulamento (CE) n° 1907/2006

Página 1 de 12

N.º SDB : 153499
V002.5

LOCTITE 510 FLANGE SEALANT

Reelaborado aos: 20.11.2013
Data da impressão: 10.03.2014

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

LOCTITE 510 FLANGE SEALANT

Contém:

1,1'-(metilenodi-p-fenileno)bismaleimida

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:

Adesivo

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Iberica Portugal, Unipessoal Lda.
Rua D. Nuno Álvares Pereira, n.º4 e 4A ;Parque Oriente
2695-167 Bobadela

PT

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura


Classificação (CLP):

Irritação cutânea	categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Irritação ocular	categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
Sensibilização cutânea	categoria 1
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	
Perigos crónicos para o ambiente aquático	categoria 2
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

Classificação (DPD):

Hipersensibilizante
 R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
 Xi - Irritante
 R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.
 N - Perigoso para o ambiente
 R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2. Elementos do rótulo**Elementos do rótulo (CLP):**

Pictograma de perigo:	
Palavra-sinal:	Atenção
Advertência de perigo:	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendação de prudência:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças.
Recomendação de prudência: Prevenção	P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Utilizar luvas de protecção.
Recomendação de prudência: Resposta à emergência	P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
Recomendação de prudência: Disposição	P501 Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.

Elementos do rótulo (DPD):

N - Perigoso para o ambiente



Xi - Irritante

**Frases R:**

R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.

R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases S:

S23 Não respirar os vapores.

S24 Evitar o contacto com a pele.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S37 Usar luvas adequadas.

S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Anotações suplementares:

Para uso apenas do consumidor: S2 Manter afastado do alcance de crianças

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Contém:

1,1'-(metilenodi-p-fenileno)bismaleimida

2.3. Outros perigos

Este produto contém um componente sólido que na forma de pó é classificado de tóxico por inalação. O produto não está etiquetado conforme pois a exposição pode ser excluída sob condições normais e previsíveis. No caso do produto ser usado divergentemente com formação de aerossóis, outras medidas devem ser observadas para excluir a inalação à exposição.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**Caracterização química geral:**

Vedante anaeróbico

Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N° 1272/2008:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
1,1'-(metilenodi-p-fenileno)bismaleimida 13676-54-5	237-163-4	> 5- <= 10 %	Toxicidade aguda 3; por via inalatória H331 Irritação cutânea 2; Dérmico H315 Irritação ocular 2 H319 Sensibilização cutânea 1; Dérmico H317 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3; por via inalatória H335 Perigos agudos para o ambiente aquático 1 H400 Perigos crónicos para o ambiente aquático 1 H410
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	> 1- <= 2,5 %	Peróxidos orgânicos E H242 Toxicidade aguda 3; por via inalatória H331 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Toxicidade aguda 4; Oral H302 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida 2 H373 Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411 Corrosão cutânea 1B H314
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina 114-83-0	204-055-3	> 0,1- <= 1 %	Toxicidade aguda 3; Oral H301 Toxicidade aguda 4; Dérmico H312 Irritação cutânea 2; Dérmico H315 Irritação ocular 2 H319 Toxicidade aguda 4; por via inalatória H332 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3; por via inalatória H335 Carcinogenicidade 2 H351

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

Declaração dos ingredientes de acordo com a DPD (CE) N° 1999/45:

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N°	Conteúdo	Classificação
1,1'-(metilenodi-p-fenileno)bismaleimida 13676-54-5	237-163-4	> 5- <= 10 %	T - Tóxico; R23 Xi - Irritante; R36/37/38, R43 N - Perigoso para o ambiente; R50/53
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	> 1- <= 2,5 %	T - Tóxico; R23 Xn - Nocivo; R21/22, R48/20/22 O - Comburente; R7 C - Corrosivo; R34 N - Perigoso para o ambiente; R51/53
cumeno 98-82-8	202-704-5	> 0,1- <= 0,25 %	R10 Xn - Nocivo; R65 Xi - Irritante; R37 N - Perigoso para o ambiente; R51/53

Para o texto completo das frases-R indicadas por códigos ver secção 16 "Outras Informações".

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.
Consultar o médico.

Contacto com os olhos:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Ingestão:

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar sensibilização em contacto com a pele

PELE: Vermelhidão, inflamação.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produtos adequados para extinção de incêndios:

Cióxido de carbono, espuma, pó seco

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não expor sob acção directa do calor.

Óxidos de Nitrogênio.

vapores irritantes

Óxidos de Enxofre.

Óxidos de Carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento respiratório autónomo e vestuário protector completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

Anotações suplementares:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Assegurar uma ventilação adequada.

Ver advertência no capítulo 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para pequenos derrames limpar com uma toalha de papel e colocar o recipiente para ser destruído.

Para grandes derrames absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

Condições a evitar na eliminação:

sem dados

SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

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

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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.

7.3. Utilizações finais específicas

Adesivo

SECCÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
PT

Componente	Ppm	mg/m ³	Tipo	Categoria	Observações
CUMENO 98-82-8	50	250	Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):	Indicativa	ECTLV
CUMENO 98-82-8	20	100	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):	Indicativa	ECTLV
CUMENO 98-82-8	20	100	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT OEL
CUMENO 98-82-8	50	250	Valor limite de exposição – curta duração (VLE- CD):		PT OEL
CUMENO 98-82-8			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
CUMENO 98-82-8	50		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE

Índices de exposição biológica:

nenhuma

8.2. Controlo da exposição:

Protecção respiratória:

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Filtro tipo: A

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; \geq 0,4 mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; \geq 0,4 mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Usar óculos de protecção.

Proteção do corpo:

Utilizar roupa protectora.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	gel
Odor	Cor-de-rosa suave
Limiar olfactivo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	não aplicável.
Ponto de ebulição inicial	> 150 °C (> 302 °F)
Ponto de inflamação	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor (27 °C (80.6 °F))	< 5 mm Hg
Densidade (ρ)	1,178 g/cm ³
Densidade aparente	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Viscosidade (cinemática)	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Solubilidade qualitativa (Solv.: água)	suave
Temperatura de solidificação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Limites de explosividade	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Densidade do vapor	Não disponível
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis / Não aplicável

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Reacção com ácidos fortes.

Reage com agentes de oxidação fortes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Estável

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma, nas condições normais de utilização.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Vapores orgânicos irritantes.

Óxidos de carbono

Óxidos de enxofre

Óxidos nítricos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**Especificações toxicológicas gerais:**

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC.

Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

Aguda toxicidade oral:

Pode ocasionar irritação no aparelho digestivo.

Aguda toxicidade inalativa:

Pode causar irritação ao sistema respiratório

Irritação da pele:

Provoca irritação cutânea.

Irritação nos olhos:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos 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	

Corrosão/irritação cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,1'-(metilenodi-p-fenileno)bismaleimida 13676-54-5	irritante			
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	corrosivo		Coelho	

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,1'-(metilendi-p-fenileno)bismaleimida 13676-54-5	irritante			

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
1,1'-(metilendi-p-fenileno)bismaleimida 13676-54-5	hipersensibilizante			

Mutagenicidade em células germinativas:

Componentes nocivos 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	

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Especificações ecológicas gerais:**

Os produtos de loctite endurecidos são polímeros típicos e não colocam quaisquer perigos imediatos para o ambiente. Devem ter-se em consideração as devidas precauções no que respeita aos riscos para o ambiente resultantes dos artigos nos quais este produto é utilizado.

A mistura é classificada com base na informação disponível sobre perigos para os ingredientes como definido no critério de classificação para misturas para cada classe de perigo ou diferenciação no Anexo I ao Regulamento 1272/2008/EC.

Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

12.1. Toxicidade**Efeitos de ecotoxicidade::**

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

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
1,1'-(metilendi-p-fenileno)bismaleimida 13676-54-5	LC50	0,91 mg/L	Fish	96 h	Carassius sp.	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	Fish	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	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
--------------------------------	-----------	----------------------	-----------------	--------

1,1'-(metilenodi-p-fenileno)bismaleimida 13676-54-5		aeróbio/a	0 %	
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		sem dados	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo**Mobilidade:**

Os adesivos curados são imóveis.

Componentes nocivos N.º CAS	LogKow	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)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16					
1-Aceto-2-Fenilhidrazina 114-83-0	0,74					

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação do produto:**

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

A contribuição a desperdícios deste produto 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 desperdícios quimicamente contaminados "em lixeira legal autorizada ou incinerados".

Código de resíduo

08 04 09 Resíduos de adesivos e vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Número UN**

ADR	3082
RID	3082
ADNR	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bismaleimida de difenilmetano)
RID	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bismaleimida de difenilmetano)
ADNR	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bismaleimida de difenilmetano)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diphenylmethane Bismaleimide)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diphenylmethane Bismaleimide)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	9
RID	9
ADNR	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupo de embalagem

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADNR	não aplicável.
IMDG	Poluente marinho
IATA	não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR	não aplicável. Código túnel: (E)
RID	não aplicável.
ADNR	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não aplicável.

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Concentração de COV

< 3 %

(1999/13/EC)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

SECÇÃO 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:

- R10 Inflamável.
- R21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.
- R23 Tóxico por inalação.
- R34 Provoca queimaduras.
- R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- R37 Irritante para as vias respiratórias.
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R48/20/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.
- R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
- R7 Pode provocar incêndio.
- H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H331 Tóxico por inalação.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 Tóxico 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.

Esta folha de segurança está compilada de acordo com a Directiva do Conselho 67/548/CEE e suas posteriores emendas, e segundo a Directiva da Comissão 1999/45/CE.