



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE 496 BO20G

Página 1 de 9  
Nº FISPQ : 153541  
Revisão: 18.05.2017  
Data da impressão: 25.03.2019

## 1. Identificação

### Nome comercial

LOCTITE 496 BO20G

### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:  
Adesivo

### 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

Líquidos inflamáveis	categoria 4
Corrosão/irritação à pele	categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Pictograma de perigo:



#### Palavra de advertência:

Atenção

#### Frases de perigo:

H227 Líquido combustivel.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

<b>Frases de precaução: Prevenção</b>	P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. P261 Evite inalar as névoas e/ou vapores. P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.
<b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b>	P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

#### Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Cianoacrilato de metilo 137-05-3	90- 95 %	Irritação ocular 2 H319 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 Irritação cutânea 2 H315

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:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

##### Contato com a pele:

Não separar a pele aderida. Pode ser descolada suavemente usando um objeto como uma colher, de preferência depois da pele ter sido mergulhada em água com sabão.

Os cianoacrilatos liberam calor ao solidificar. Em alguns casos, uma gota de tamanho um pouco maior poderá gerar calor suficiente para produzir uma queimadura.

Depois de eliminar o adesivo da pele, tratar as queimaduras da forma habitual.

Se acidentalmente os lábios forem colados, aplicar água morna e molhar pressionando ao máximo com a saliva do interior da boca.

Mover lateralmente ou deslizar suavemente os lábios para separá-los. Não tentar separar os lábios com movimentos opostos.

##### Contato com os olhos:

Se os olhos estiverem colados descolar os cílios com água morna cobrindo-as com um pano aquecido.

O cianoacrilato irá unir a proteína dos olhos causando um efeito lacrimogênio que ajuda a descolar o adesivo.

Manter o olho tapado até que se descole por completo. Normalmente decorridos 1 a 3 dias.

Não forçar a abertura dos olhos. Deve-se procurar sempre o parecer de um médico no caso de partículas de cianoacrilato estarem retidas por trás das pálpebras, causando uma eventual lesão por abrasão.

##### Ingestão:

Assegurar-se que as vias respiratórias não estão obstruídas. O produto irá polimerizar imediatamente na boca tornando-o quase impossível de engolir. A saliva irá separar lentamente o produto solidificado da boca (várias horas).

#### 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 hidroeletrólíticos.

Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido.

### **5. Medidas de combate a incêndio**

#### **Meios de extinção**

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

Espuma, pó químico, dióxido de carbono.

Água em spray

##### **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 Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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**

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.

##### **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**

Não utilize tecidos para absorver. Atirar água para completar a polimerização e raspe do chão. O material endurecido pode ser eliminado como resíduos não perigosos.

### **7. Manuseio e armazenamento**

#### **Precauções para manuseio seguro**

Recomenda-se ventilação (baixo nível) ao usar grandes quantidades ou quando os odores se tornem notados (O limite do odor é aprox. 1 a 2ppm)

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção individual para minimizar o risco de contato com a pele ou com os olhos.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Temperatura de armazenamento recomendada de 2 a 8°C.

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**Válido para  
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
mecrilato 137-05-3	0,2		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:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A

Proteção da pele:

São recomendadas luvas de polietileno ou polipropileno quando são usadas grandes quantidades.

Não utilizar luvas de PVC, borracha ou nylon.

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.

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

Luvas de nitrilo.

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.)

Líquido

Líquido

sem cor

Odor

irritante

Limite de odor

Não disponível

pH

Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

&gt; 149,0 °C (&gt; 300.2 °F)

Ponto de fulgor	80,0 - 93 °C (176 - 199,4 °F)
Temperatura de decomposição	Não disponível
Pressão de vapor	< 0,3000000 mbar
Densidade relativa (23,9 °C (75 °F))	1,0900 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade (Brookfield; Aparelho: LVF; 25,0 °C (77 °F); Freq. Rot.: 30 min <sup>-1</sup> ; Fuso N.º: 1)	100 - 120 mPa s
Viscosidade (cinemática)	Não disponível
Solubilidade (s) (Solv.: água)	Polimeriza ao contacto com 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	3 Aproximado

## 10. Estabilidade e reatividade

### Reatividade

Ocorrerá rápida polimerização exotérmica na presença de água, aminas, bases e álcoois.

### Estabilidade química

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

### Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### Condições a serem evitadas

Humidade  
Calor excessivo.

### Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### Produtos perigosos da decomposição

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

## 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
Cianoacrilato de metilo 137-05-3	LD50	> 4.440 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

#### Toxicidade aguda inalatória:

Não disponível

#### Toxicidade aguda dérmica:

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Cianoacrilato de metilo 137-05-3	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
Cianoacrilato de metilo 137-05-3	irritante	24 h	Coelho	não especificado

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Cianoacrilato de metilo 137-05-3	irritante		Coelho	não especificado

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Cianoacrilato de metilo 137-05-3	não sensibilização		Cobaia (porquinho- da-índia)	não especificado

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não disponível

**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**

Não há dados disponíveis.

**Persistência e degradabilidade**

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

Cianoacrilato de metilo 137-05-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	0 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away 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:

Polimerize adicionando água (10:1) lentamente. Elimine como sendo um químico sólido não tóxico insolúvel em água num aterro autorizado ou incinere em condições controladas.

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

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".

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	Nao e uma substancia perigosa
IATA	3334

### 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	Nao e uma substancia perigosa
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

### 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	Nao e uma substancia perigosa
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	Nao e uma substancia perigosa
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	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:

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### 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:

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)  
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%  
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  
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.  
ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira  
NR: Normas Regulamentadoras