



# Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 15

LOCTITE 460

N.º FDS : 738228  
V003.1

Reelaborado aos: 26.04.2023

Data da impressão: 21.07.2025

Substitui a versão de: 05.10.2022

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

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE 460

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

Aplicação prevista:  
Cianoacrilato

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.  
Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A  
2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

Perigos crónicos para o ambiente aquático

categoria 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

Advertência de perigo:

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informações suplementares** Cianoacrilato. Perigo. Cola à pele e aos olhos em poucos segundos. Manter fora do alcance das crianças.

**Recomendação de prudência:** P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
**Prevenção**

**Recomendação de prudência:** P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.  
**Disposição**

### 2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

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

| Componentes nocivos<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N.º                            | Concentração  | Classificação                                                                                                                                            | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE | Informação<br>adicional |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1                              | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                         | M acute = 1<br>M chronic = 1                            |                         |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1<br>204-327-1<br>01-2119496065-33 | 0,1- < 0,3 %  | Repr. 1B, H360F                                                                                                                                          |                                                         | SVHC                    |
| Hidroquinona<br>123-31-9<br>204-617-8<br>01-2119524016-51                                | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Carc. 2, H351<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | M acute = 10<br>M chronic = 1                           |                         |

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.

## SECÇÃO 4: Medidas de 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:**

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. 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.

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.

**Contacto com os olhos:**

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

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

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

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 (algumas horas).

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

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação na pele.

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação dos olhos.

**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:**

Espuma, pó químico, dióxido de carbono.

Água em spray

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

Nenhum conhecido

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

**Anotações suplementares:**

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

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de protecção.

Assegurar uma ventilação adequada.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

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

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a secção 13.

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.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na secção 8.

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

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ver advertência na secção 8.

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.

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

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Cianoacrilato

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**Válido para  
Portugal

| Componente [Substância regulada]           | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Valor tipo                                            | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Lista regulamentar |
|--------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| hidroquinona<br>123-31-9<br>[HIDROQUINONA] |     | 1                 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |                                                 | PT VLE             |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome da lista                                           | Environmental<br>Compartment     | Tempo de<br>exposição | Valor            |     |                  |        | Observações |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----|------------------|--------|-------------|
|                                                         |                                  |                       | mg/l             | ppm | mg/kg            | Outros |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | oral                             |                       |                  |     | 10 mg/kg         |        |             |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | água (água doce)                 |                       | 0,00057<br>mg/L  |     |                  |        |             |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | água (água salgada)              |                       | 0,000057<br>mg/L |     |                  |        |             |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | Sedimento (água doce)            |                       |                  |     | 0,0049<br>mg/kg  |        |             |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | Sedimento (água salgada)         |                       |                  |     | 0,00049<br>mg/kg |        |             |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | água (libertação intermitente)   |                       | 0,00134<br>mg/L  |     |                  |        |             |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | Terra                            |                       |                  |     | 0,00064<br>mg/kg |        |             |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | Estação de tratamento de esgotos |                       | 0,71 mg/L        |     |                  |        |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome da lista                                        | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                           | Exposure Time | Valor      | Observações |
|------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 1,25 mg/m3 |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 6,25 mg/m3 |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,36 mg/kg |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | Trabalhadores    | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 1,8 mg/kg  |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,22 mg/m3 |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 1,1 mg/m3  |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,13 mg/kg |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | População geral  | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 0,65 mg/kg |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,13 mg/kg |             |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol 119-47-1 | População geral  | oral             | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 0,65 mg/kg |             |
| Hidroquinona 123-31-9                                | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 3,33 mg/kg |             |
| Hidroquinona 123-31-9                                | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 2,1 mg/m3  |             |
| Hidroquinona 123-31-9                                | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 1,66 mg/kg |             |
| Hidroquinona 123-31-9                                | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 1,05 mg/m3 |             |
| Hidroquinona 123-31-9                                | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,6 mg/kg  |             |

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Garantir uma boa ventilação/exaustão.

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

Filtro tipo: A (EN 14387)

**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.

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 factores (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:**

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

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Utilizar roupa protetora.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

**Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:**

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                                                                         |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de entrega                                                                        | líquido                                                                                                                        |
| Cor                                                                                     | sem cor a amarelo claro                                                                                                        |
| Odor                                                                                    | característico                                                                                                                 |
| Forma                                                                                   | líquido                                                                                                                        |
| Ponto de fusão                                                                          | Não aplicável, O produto é um líquido                                                                                          |
| Temperatura de solidificação                                                            | < -25 °C (< -13 °F)                                                                                                            |
| Ponto de ebulição inicial                                                               | > 149 °C (> 300.2 °F)nenhum                                                                                                    |
| Inflamabilidade                                                                         | O produto não é inflamável.                                                                                                    |
| Limites de explosividade                                                                | Não aplicável, O produto não é inflamável.                                                                                     |
| Ponto de inflamação                                                                     | 80 - 93,3 °C (176 - 199.94 °F); nenhum                                                                                         |
| Temperatura de auto-ignição                                                             | Não aplicável, O produto não é inflamável.                                                                                     |
| Temperatura de decomposição                                                             | Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas |
| pH                                                                                      | Não aplicável, O produto reage com água                                                                                        |
| Viscosidade (cinemática)<br>(40 °C (104 °F); )                                          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                      |
| Viscosity, dynamic<br>(Cone e placa; Gradiente de cisalhamento: 3.000 s <sup>-1</sup> ) | 25,0 - 55,0 mPa s LCT STM 740; viscosidade do cone e da placa                                                                  |
| Viscosity, dynamic<br>(Cone e placa; Gradiente de cisalhamento: 3.000 s <sup>-1</sup> ) | 25,0 - 55,0 mPa s LCT STM 740; viscosidade do cone e da placa                                                                  |
| Solubilidade qualitativa<br>(20 °C (68 °F); Solv.: água)                                | Polimeriza ao contacto com água.                                                                                               |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                                                 | Não aplicável                                                                                                                  |
| Pressão de vapor                                                                        | Mistura                                                                                                                        |
| Pressão de vapor                                                                        | < 0,2 mm hg;nenhum                                                                                                             |
| Pressão de vapor                                                                        | < 30,000000 Pa;nenhum                                                                                                          |
| Pressão de vapor                                                                        | < 700 mbar;nenhum método / método desconhecido                                                                                 |

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| (50 °C (122 °F))             |                                         |
| Densidade                    | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                   |
| (20 °C (68 °F))              |                                         |
| Densidade relativa de vapor: | > 1                                     |
| (20 °C)                      |                                         |
| Caraterísticas da partícula  | Não aplicável<br>O produto é um líquido |

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

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

### 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 em condições normais de conservação e de utilização.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Especificações toxicológicas gerais:

Cianoacrilatos são considerados como tendo uma toxicidade relativamente baixa. DL50 oral aguda é de >5000mg/kg (ratos). É quase impossível engolir o produto visto que o mesmo se polimeriza na boca.

A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapores pode levar a efeitos crónicos em indivíduos sensíveis. Numa atmosfera seca com <50% de humidade relativa os vapores podem irritar os olhos e o sistema respiratório.

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Aguda toxicidade oral:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Tipo de<br>valor | Valor          | Espécies | Método                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------|------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | LD50             | > 5.000 mg/kg  | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1     | LD50             | > 10.000 mg/kg | Ratazana | não especificado                         |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | LD50             | 367 mg/kg      | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Aguda toxicidade dérmica:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Tipo de valor | Valor          | Espécies | Método                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | LD50          | > 10.000 mg/kg | Ratazana | não especificado                           |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Coelho   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Aguda toxicidade inalativa:**

Não há dados

**Corrosão/irritação cutânea:**

Cola a pele em segundos. Considerado como sendo de baixa toxicidade; DL50 dérmica aguda (coelho) >2000mg/kg. Ao polimerizar na superfície da pele, não se considera possível uma reacção alérgica.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Resultado     | Tempo de exposição | Espécies | Método                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | não irritante | 4 h                | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | não irritante | 24 h               | Coelho   | Weight of evidence                                       |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

O produto líquido irá colar as pálpebras. Numa atmosfera seca (humidade relativa<50%) os vapores podem causar irritação e um efeito lacrimógeno.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Resultado     | Tempo de exposição | Espécies | Método                                                |
|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | não irritante | 24 h               | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Resultado           | Tipo de teste                                   | Espécies                    | Método                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | não sensibilização  | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | hipersensibilizante | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |



**Mutagenicidade em células germinativas:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração                  | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | Negativo  | ensaio bacterial de<br>mutação de gene                        | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-<br>metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                       |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossômica de<br>mamífero | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                   |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | Positivo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero           | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                      |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | Positivo  | intraperitoneal                                               |                                                   | Rato     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)             |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | Negativo  | oral: gavage                                                  |                                                   | Ratazana | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)     |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | Positivo  | intraperitoneal                                               |                                                   | Rato     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 483 (Mammalian<br>Spermatogonial Chromosome<br>Aberration Test) |

**Carcinogenicidade**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Resultado     | Modo de<br>aplicação | Tempo de<br>exposição /<br>Frequência<br>do<br>tratamento | Espécies | Sexo                    | Método                                                                                                        |
|--------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroquinona<br>123-31-9       | carcinogénico | oral: gavage         | 103 w<br>5 d/w                                            | Ratazana | Masculino /<br>feminino | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Hidroquinona<br>123-31-9       | carcinogénico | oral: gavage         | 103 w<br>5 d/w                                            | Rato     | Feminino                | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicidade reprodutiva:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Resultado / Valor                                            | Tipo de teste              | Modo de aplicação | Espécies | Método                                                                             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg                                           | screening                  | oral: gavage      | Ratazana | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral: gavage      | Ratazana | EPA OTS 798.4700<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                        |

**Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:**

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado / Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição<br>/ Frequência do<br>tratamento | Espécies | Método                                                                                          |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidroquinona<br>123-31-9         | NOAEL 50 mg/kg    | oral: gavage      | 13 w<br>5 d/w                                       | Ratazana | não especificado                                                                                |
| Hidroquinona<br>123-31-9         | NOAEL 73,9 mg/kg  | Dérmico           | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                                | Ratazana | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study) |

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

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

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

As necessidades biológicas e químicas em termos de oxigénio (BOD e COD) são insignificantes.

**12.1. Toxicidade****Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Tipo de<br>valor | Valor                       | Tempo de<br>exposição | Espécies            | Método                                         |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | LC50             | 0,5 mg/L                    | 48 h                  | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1     | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | LC50             | 0,638 mg/L                  | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Tipo de<br>valor | Valor                       | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método                                                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | EC50             | > 1 - 10 mg/L               | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1     | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | EC50             | 0,134 mg/L                  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Tipo de<br>valor | Valor                       | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | NOEC             | 0,0057 mg/L                 | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicidade (algas):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Tipo de<br>valor | Valor                       | Tempo de<br>exposição | Espécies                                                                | Método                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | EC50             | 0,335 mg/L                  | 72 h                  | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidade para os micro-organismos:

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Tipo de<br>valor | Valor                       | Tempo de<br>exposição | Espécies         | Método                                                             |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 3 h                   | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | CE50             | 0,038 mg/L                  | 30 min                |                  | não especificado                                                   |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Resultado                                                 | Tipo de<br>teste | Degradabilidade<br>de | Tempo de<br>exposição | Método                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | Não é facilmente biodegradável                            | aeróbio/a        | > 0 - < 60 %          | 28 d                  | OECD 301 A - F                                                                     |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1     | sob as condições do teste não foi observada biodegradação | aeróbio/a        | 0 %                   | 28 d                  | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                    | facilmente biodegradável                                  | aeróbio/a        | 75 - 81 %             | 30 d                  | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Fator de<br>bioconcentração<br>(FBC) | Tempo de<br>exposição | Temperatura | Espécies         | Método                                                         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bis (3-etil-5-metil-4-maleimidofenil) metano<br>105391-33-1 | 674                                  |                       |             | não especificado | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)  |
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1     | 320 - 780                            | 60 d                  |             | Cyprinus carpio  | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilidade no solo**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | LogPow | Temperatura | Método                                                                             |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | 6,25   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | 0,59   |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | PBT / vPvB                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc-butil-2,2'-metilenodi-p-cresol<br>119-47-1 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Hidroquinona<br>123-31-9                                | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

não aplicável.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não há dados

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

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.

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.

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 ser destinados como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Código de resíduo

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

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU ou número de ID**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | 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 |

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | 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 |

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | 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 |

**14.4. Grupo de embalagem**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | 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 |

**14.5. Perigos para o ambiente**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | não aplicável. |
| RID  | não aplicável. |
| ADN  | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | não aplicável. |
| RID  | não aplicável. |
| ADN  | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável.

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012): Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável

Concentração de COV (EU) < 3 %

**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:

H302 Nocivo por ingestão.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H360F Pode afectar a fertilidade.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas                                                   |
| EU OEL:     | Substância com limite de exposição no local de trabalho da união                                                         |
| EU EXPLD 1: | Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148                                                             |
| EU EXPLD 2  | Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148                                                            |
| SVHC:       | Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)                                                               |
| PBT:        | Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos                                               |
| PBT/vPvB:   | Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis |
| vPvB:       | Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis                                                |

**Outras informações:**

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

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.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your\_company.com).

**As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.**