

## Ficha de informação de segurança de produtos químicos

Esta FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – está em conformidade com a NBR 14725, e contém informações baseadas em dados disponíveis na Promabond Adesivos Ltda.

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

#### Identificador do produto

PR 138

#### Contém:

Metacrilato de 2-hidroxietilo

hidroperóxido de cumeno

dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo

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

Aplicação prevista:

Adesivo anaeróbico

#### 1.2 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Promabond Adesivos Ltda.

#### 1.3 Número de telefone de emergência

PABX 55 11 4488-0016

### 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 reação alérgica cutânea.

Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única categoria 3

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Órgãos-alvo: Irritação do trato respiratório

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

##### Pictograma de perigo:



##### Palavra-sinal:

Atenção

##### Recomendação de prudência:

\*\*\*Para uso apenas do consumidor: P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das

crianças. P501 Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais. \*\*\*

**Recomendação de prudência:**  
**Prevenção**

**P261 Evitar respirar os vapores.**  
**P280 Utilizar luvas de proteção.**

**Recomendação de prudência:**  
**Resposta à emergência**

**P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.**  
**P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.**  
**P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte médico.**

um

## 2.3 Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Misturas

**Caracterização química geral:**  
**Vedante anaeróbico**

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

| <b>Componentes nocivos<br/>N.º CAS</b>                | <b>Número CE<br/>Reg. REACH N°</b> | <b>Conteúdo</b> | <b>Classificação</b>                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | 203-652-6<br>01-2119969287-21      | 50- 100 %       | SkinSens. 1B<br>H317                                                                                                                                                                             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | 212-782-2<br>01-2119490169-29      | 10- 20 %        | SkinIrrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                             |
| Coumarone-indene resins<br>63393-89-5                 |                                    | 5- < 10 %       | Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                                             |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | 201-254-7                          | 0,25- < 2,5 %   | Acute Tox. 4; Dérmico<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Inalação<br>H331<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>AquaticChronic 2<br>H411 |
| Dietiltoluidina<br>609-72-3                           | 210-345-0                          | > 1- <5 %       | Acute Tox. 3; Oral<br>H301                                                                                                                                                                       |

|                                      |                               |              |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2                            |                               |              | Acute Tox. 3; Dérmico<br>H311<br>Acute Tox. 3; Inalação<br>H331                                                                                |
|                                      |                               |              | H373<br>AquaticChronic 3<br>H412                                                                                                               |
| N,N'-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3 | 210-199-8                     | > 0,1- < 1 % | STOT RE 2<br>H373<br>AquaticChronic 3<br>H412<br>Acute Tox. 3; Inalação<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dérmico<br>H311<br>Acute Tox. 3; Oral<br>H301 |
| Acidometacrílico<br>79-41-4          | 201-204-4<br>01-2119463884-26 | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 3; Dérmico<br>H311<br>Acute Tox. 4; Inalação<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314                         |

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: Primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

###### Inalação:

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

###### Contato com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Consultar um médico.

###### Contato com os olhos:

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, consultar um médico.

###### Ingestão:

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

Consultar um médico.

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

OLHO: Irritação, conjuntivite.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

RESPIRATÓRIO: Irritação, tosse, falta de ar, aperto no peito.

PELE: Erupção, urticária.

#### **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 seco, dióxido de carbono.

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

Nenhum conhecido

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

Óxidos de carbono, óxidos de azoto, vapores orgânicos irritantes.

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

Use equipamento respiratório autônomo 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 proteção e procedimentos de emergência**

Evitar contato com os olhos e com a pele.

##### **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.

##### **6.4 Remissão para outras secções**

Ver advertência na secção 8.

#### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

##### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Deve ser evitado contato 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

##### **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 anaeróbico.

#### **SECÇÃO 8: Controle da exposição/proteção individual**

##### **8.1 Parâmetros de controle**

**Valores limite de exposição profissional:** Válido para PT



| Componente [Substância regulada]                    | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Valor tipo                                            | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Lista regulamentar |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| ácido metacrílico<br>79-41-4<br>[ÁCIDO METACRÍLICO] | 20  |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |                                                 | PT VLE             |
| cumeno<br>98-82-8<br>[CUMENO]                       | 50  | 250               | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   | Indicativa                                      | ECTLV              |
| cumeno<br>98-82-8<br>[CUMENO]                       | 20  | 100               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa                                      | ECTLV              |
| cumeno<br>98-82-8<br>[CUMENO]                       | 20  | 100               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |                                                 | PT OEL             |
| cumeno<br>98-82-8<br>[CUMENO]                       | 50  | 250               | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   |                                                 | PT OEL             |
| cumeno<br>98-82-8<br>[CUMENO]                       |     |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                     | PT OEL             |
| cumeno<br>98-82-8<br>[CUMENO]                       | 50  |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |                                                 | PT VLE             |

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

| Nome da lista                                         | Environmental Compartment      | Tempo de exposição | Valor |     |             |             | Observações |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|-----|-------------|-------------|-------------|
|                                                       |                                |                    | mg/l  | ppm | mg/kg       | Outros      |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | água (água doce)               |                    |       |     |             | 0,164 mg/L  |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | água (água salgada)            |                    |       |     |             | 0,0164 mg/L |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | STP                            |                    |       |     |             | 10 mg/L     |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | água (libertação intermitente) |                    |       |     |             | 0,164 mg/L  |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Sedimento (água doce)          |                    |       |     | 1,85 mg/kg  |             |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Sedimento (água salgada)       |                    |       |     | 0,185 mg/kg |             |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Solo                           |                    |       |     | 0,274 mg/kg |             |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | água (água doce)               |                    |       |     |             | 0,482 mg/L  |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | água (água salgada)            |                    |       |     |             | 0,482 mg/L  |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | STP                            |                    |       |     |             | 10 mg/L     |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | água (libertação intermitente) |                    |       |     |             | 1 mg/L      |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | Sedimento (água doce)          |                    |       |     | 3,79 mg/kg  |             |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | Sedimento (água salgada)       |                    |       |     | 3,79 mg/kg  |             |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | terra                          |                    |       |     | 0,476 mg/kg |             |             |

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

| Nome da lista                                      | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor               | Observações |
|----------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------|
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 48,5 mg/m3          |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 13,9 mg/kg p.c./dia |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 14,5 mg/m3          |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 8,33 mg/kg p.c./dia |             |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo 109-16-0 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 8,33 mg/kg p.c./dia |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9             | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 1,3 mg/kg p.c./dia  |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9             | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 4,9 mg/m3           |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9             | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 0,83 mg/kg p.c./dia |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9             | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 2,9 mg/m3           |             |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9             | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 0,83 mg/kg p.c./dia |             |

**Índices de exposição biológica:**  
 nenhum

#### 8.2 Controle da exposição:

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

Proteção das mãos:

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

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

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

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

Borracha de nitrilo (NBR; >= 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 proteção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários fatores 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 proteção.

Proteção do corpo:

vestuário de proteção adequado

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aspecto                                   | líquido<br>líquido<br>verde              |
| Odor                                      | característico                           |
| Limiar olfativo                           | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| pH                                        | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Ponto de ebulição inicial                 | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Ponto de inflamação                       | >100 °C (> 212°F)                        |
| Temperatura de decomposição               | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Pressão de vapor                          | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Densidade                                 | 1,098 g/cm <sup>3</sup>                  |
| ( )                                       |                                          |
| Viscosidade (cinemática)                  | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Viscosidade                               | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Densidade aparente                        | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Propriedades explosivas                   | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Solubilidade qualitativa<br>(Solv.: água) | não miscível                             |
| Inflamabilidade                           | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Temperatura de solidificação              | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Propriedades oxidantes                    | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Densidade do vapor                        | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Ponto de fusão                            | Não há dados disponíveis / Não aplicável |
| Taxa de evaporação                        | 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 |
| Coeficiente de partição n-octanol/água    | Não há dados disponíveis / Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Ver secção reatividade

### 10.4. Condições a evitar

Estável

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver secção reatividade

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

Pode produzir fumos quando aquecido até à decomposição. Os fumos podem conter monóxido de carbono e outros fumos tóxicos.

## 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.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Aguda toxicidade oral:

Pode ocasionar irritação no aparelho digestivo.

#### Irritação da pele:

Provoca irritação cutânea.

#### Irritação nos olhos:

Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização:

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

#### Aguda toxicidade oral:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                            | Tipo de<br>valor | Valor          | Modo de<br>aplicação | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------------------|----------|------------------------------------------|
| dimetacrilato de 2,2'-<br>etilenodioxietilato<br>109-16-0 | LD50             | 10.837 mg/kg   | oral                 |                       | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Coumarone-indene resins<br>63393-89-5                     | LD50             | > 16.000 mg/kg | oral                 |                       | Ratazana |                                          |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                        | LD50             | 550 mg/kg      | oral                 |                       | Ratazana |                                          |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                              | LD50             | 1.320 mg/kg    | oral                 |                       | Ratazana |                                          |

#### Aguda toxicidade inalativa:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Tipo de<br>valor | Valor    | Modo de<br>aplicação | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                         |
|--------------------------------|------------------|----------|----------------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------|
| Acido metacrilico<br>79-41-4   | LC50             | 4,7 mg/L | Inalação             | 4 h                   | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

#### Aguda toxicidade dérmica:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                  | Tipo de<br>valor                                | Valor                | Modo de<br>aplicação | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------|---------------------------------|
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilato<br>868-77-9 | LD50                                            | > 3.000 mg/kg        | dermal               |                       | Coelho   | Análise de especialista         |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                    | Estimativa de<br>Toxicidade<br>e Aguda<br>(ETA) | 500 mg/kg            | dermal               |                       |          |                                 |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                    | LD50                                            | 500 - 1.000<br>mg/kg |                      |                       | Coelho   | Toxicidade Dérmica<br>Screening |

#### Corrosão/irritação cutânea:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS     | Resultado               | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                   |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | corrosivo               |                       | Coelho   | Teste Draize                                             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4       | Category 1A (corrosive) | 4 h                   | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                            | Resultado              | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de 2,2'-<br>etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | ligeiramente irritante | 24 h                  | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

#### Sensibilização respiratória ou cutânea:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Resultado          | Tipo de<br>teste    | Espécies                           | Método           |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|------------------|
| Acido metacrilico<br>79-41-4   | não sensibilização | Teste de<br>Buchler | Cobaia<br>(porquinho-<br>da-india) | Teste de Buchler |

#### Mutagenicidade em células germinativas:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração                  | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilo<br>868-77-9 | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
|                                               | Positivo  | 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) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9            | Positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | sem                                               |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9            | Negativo  | Dérmico                                                       |                                                   | Rato     |                                                                          |

#### Toxicidade por dose repetida:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS     | Resultado | Modo de<br>aplicação   | Tempo de exposição<br>/ Frequência do<br>tratamento | Espécies | Método |
|------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------|----------|--------|
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 |           | Inalação :<br>aerossol | 6 h/d5 d/w                                          | Ratazana |        |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### Especificações ecológicas gerais:

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

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                            | Tipo de<br>valor | Valor      | Estudo de<br>Toxicidade<br>Aguda | Tempo de<br>exposição | Espécies                                                                   | Método                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de 2,2'-<br>etilenodioxidiétilo<br>109-16-0 | LC50             | 16,4 mg/L  | Fish                             | 96 h                  | Pimephales promelas                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                            |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                 | LC50             | 227 mg/L   | Fish                             | 96 h                  |                                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                            |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                 | EC50             | 380 mg/L   | Daphnia                          | 48 h                  | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                 | NOEC             | 160 mg/L   | Algae                            | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
|                                                           | EC50             | 345 mg/L   | Algae                            | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                 | NOEC             | 24,1 mg/L  | chronic<br>Daphnia               | 21 d                  | Daphnia magna                                                              | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                                               |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                        | LC50             | 3,9 mg/L   | Fish                             | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                            |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                        | EC50             | 18 mg/L    | Daphnia                          | 48 h                  | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                        | ErC50            | 3,1 mg/L   | Algae                            | 72 h                  | Pseudokirchnerella subcapitata                                             | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                              | LC50             | 85 mg/L    | Fish                             | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | EPA OTS<br>797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity<br>Test)                                            |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                              | EC50             | > 130 mg/L | Daphnia                          | 48 h                  | Daphnia magna                                                              | EPA OTS<br>797.1300 (Aquatic<br>Invertebrate Acute<br>Toxicity Test,<br>Freshwater<br>Daphnids) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                              | EC50             | 45 mg/L    | Algae                            | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |
|                                                           | NOEC             | 8,2 mg/L   | Algae                            | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                         |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Persistência /Degradabilidade:

O produto não é biodegradável.

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                            | Resultado                | Modo de<br>aplicação | Degradabilidade | Método                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de 2,2'-<br>etilenodioxidiétilo<br>109-16-0 | facilmente biodegradável |                      | 85 %            | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)     |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                 | facilmente biodegradável | acróbico/a           | 92 - 100 %      | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I)) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                        |                          | sem dados            | 0 %             | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)     |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                              | facilmente biodegradável | acróbico/a           | 86 %            | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)     |

## 12.3. Potencial de bioacumulação / 12.4. Mobilidade no solo

### Mobilidade:

Os adesivos curados são imóveis.

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                            | LogKow | Fator de<br>bioconcentração<br>(FBC) | Tempo de<br>exposição | Espécies | Temperatura | Método                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de 2,2'-<br>etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | 1,88   |                                      |                       |          |             |                                                                                              |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                        |        | 9,1                                  |                       | Cálculo  |             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)                         |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                        | 2,16   |                                      |                       |          |             |                                                                                              |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                              | 0,93   |                                      |                       |          | 22 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                        | PBT/vPvB                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                          | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |

## 12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 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 resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

Código de resíduo

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número UN

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Não é uma substância perigosa |
| RID  | Não é uma substância perigosa |
| ADN  | Não é uma substância perigosa |
| IMDG | Não é uma substância perigosa |
| IATA | Não é uma substância perigosa |

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Não é uma substância perigosa |
| RID  | Não é uma substância perigosa |
| ADN  | Não é uma substância perigosa |
| IMDG | Não é uma substância perigosa |
| IATA | Não é uma substância perigosa |

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Não é uma substância perigosa |
| RID  | Não é uma substância perigosa |
| ADN  | Não é uma substância perigosa |
| IMDG | Não é uma substância perigosa |
| IATA | Não é uma substância perigosa |

#### 14.4. Grupo de embalagem

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Não é uma substância perigosa |
| RID  | Não é uma substância perigosa |
| ADN  | Não é uma substância perigosa |
| IMDG | Não é uma substância perigosa |
| IATA | Não é uma substância perigosa |

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

Não aplicável.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Concentração de VOC (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:

H242 Risco de incêndio sob a ação do calor.  
H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H311 Tóxico em contato com a pele.  
H312 Nocivo em contato com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico por inalação.  
H332 Nocivo por inalação.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo 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.

**Elementos do rótulo (DPD):**

Xi – Irritante



**Frases R:**

R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Frases S:**

S23 Não respirar os vapores.

S24 Evitar o contato com a pele.

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

S37 Usar luvas adequadas.

**Anotações suplementares:**

Para uso apenas do consumidor: S2 Manter fora do alcance das crianças.

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

**Contém:**

dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo,

Metacrilato de 2-hidroxietilo

**Nota:** A informação contida nesta Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ), incluindo as recomendações para utilização e aplicação do produto, tem como referência o nosso conhecimento e experiência do produto como até a data desta FISPQ. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Promabond, consequentemente, não é responsável pela adequação do seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Exclui-se qualquer responsabilidade relativa à informação constante na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico ou quaisquer recomendações escritas ou orais relativamente ao referido produto, exceto se explicitamente acordado e em caso de morte ou ferimento pessoal resultante de negligência por parte da Promabond e qualquer responsabilidade sob qualquer aplicação obrigatória da lei de responsabilidade pelo produto. No caso de a Promabond ser ainda assim responsabilizada, qualquer que seja a base legal, a responsabilidade da Promabond não poderá ultrapassar, em caso algum, o montante da entrega em causa.