

## 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 113

#### Contém:

Hidroperóxido de cumeno.

#### 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 ocular categoria 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única categoria 3

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Órgãos-alvo: Irritação do trato respiratório

Perigos crônicos para o ambiente aquático categoria 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

##### Pictograma de perigo:



##### Palavra-sinal:

Atenção

##### Advertência de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**2.3 Outros perigos**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Misturas****Caracterização química geral:**

Fixador de roscas à base de resina de metacrilato

Componentes nocivos N.º CAS	Número CE Reg. REACH N.º	Conteúdo	Classificação
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	201-254-7	2,5- < 3 %	Acute Tox. 4; Dérmico H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inalação H331 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411
Dietiltoluidina 613-48-9	210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Acute Tox. 3; Dérmico H311 Acute Tox. 3; Inalação H331 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
N,N'-dimetil-o-toluidina 609-72-3	210-199-8	0,1- < 1 %	STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Acute Tox. 3; Inalação H331 Acute Tox. 3; Dérmico H311 Acute Tox. 3; Oral H301

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:**

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

#### **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.

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

### **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.

Água em spray

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

Nenhum produto 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>).

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

Podem ser libertadas quantidades diminutas de fumos tóxicos durante a incineração e recomenda-se o uso de aparelhos de respiração.

Óxidos de Carbono.

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

Os bombeiros devem utilizar aparelho respiratório autónomo.

## **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.

Assegurar uma ventilação adequada.

### **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

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

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
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	50	250	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	Indicativa	ECTLV
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	20	100	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECTLV
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	20	100	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	50	250	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
cumeno 98-82-8 [CUMENO]	50		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE

#### 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;  $\geq 0,4$  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 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
	Roxo
Odor	característico
Limiar olfativo	Não há dados disponíveis / Não aplicável
pH	3,0 - 6,0
( )	
Ponto de ebulição inicial	$>150$ °C ( $> 302$ °F)
Ponto de inflamação	$>100$ °C ( $> 212$ °F); nenhum
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis / Não aplicável
Pressão de vapor	$< 0,13$ mbar
(25 °C (77 °F))	
Pressão de vapor	$< 300$ mbar
(50 °C (122 °F))	
Densidade	1,0800 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	não miscível
(Solv.: água)	
Solubilidade qualitativa	misturável
(Solv.: Acetona)	
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

Peróxidos.

Reação com lixívias fortes

Reação com ácidos fortes.

Em caso de atomização.

### 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

Não se decompõem se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver secção relatividade

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono.

## 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:

Este material é considerado de baixa toxicidade.

Pode ocasionar irritação no aparelho digestivo.

#### Aguda toxicidade inalativa:

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

#### Irritação da pele:

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação na pele.

#### Irritação nos olhos:

Provoca irritação ocular grave.

#### Aguda toxicidade oral:

Componentes nocivos N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Ratazana	

#### Corrosão/irritação cutânea:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	corrosivo		Coelho	Teste Draize

#### Mutagenicidade em células germinativas:

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

### Toxicidade por dose repetida:

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		Inalação : 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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	LC50	3,9 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	EC50	18 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	ErC50	3,1 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Persistência /Degradabilidade:

O produto não é biodegradável.

Componentes nocivos N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		sem dados	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

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

#### Mobilidade:

Os adesivos curados são imóveis.

#### Bioacumulação:

Não se bioacumula.

Componentes nocivos N.º CAS	LogKow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
hidroperóxido de cumeno 80-15-9		9,1		Cálculo		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
hidroperóxido de cumeno 80-15-9	2,16					

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis.

## 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

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Grupo de embalagem

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Perigos para o ambiente

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 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 < 3,00 %  
(1999/13/EC)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

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.  
H331 Tóxico 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:

R20 Nocivo por inalação.

R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases S:

S23 Não respirar os vapores.

S25 Evitar o contato com a pele e os olhos.

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

S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

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

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:

Hidroperóxido de cumeno,  
Dietiltoluidina

**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.