



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

Página 1 de 14

N.º FDS : 228464  
V003.0

Tangit Metalock

Reelaborado aos: 28.10.2016  
Data da impressão: 21.12.2016  
Substitui a versão de: 31.10.2014

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

#### 1.1. Identificador do produto

Tangit Metalock

#### Contém:

Acido maleico  
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina  
N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecano-1-amida)

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

Aplicação prevista:  
Vedantes de tubagens e produtos auxiliares

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

HENKEL IBERICA S.A.  
Bilbao 72-84  
08005 Barcelona

ES

Tel.: +351 (219) 578 100  
Fax N.º: +351 (219) 578 204

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Portugal: Tel : +351 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

Sensibilização cutânea  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

categoria 1

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



**Palavra-sinal:** Atenção

**Advertência de perigo:** H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Recomendação de prudência:** P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P261 Evitar respirar as névoas/vapores.  
P280 Usar luvas de protecção.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

**Caracterização química geral:**

Materiais vedantes / protecção superficial

**Produtos de base do preparado:**

Metacrilatos

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

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                                      | Número CE<br>Reg. REACH N°    | Conteúdo      | Classificação   |
|---|-------------------------------|---------------|---|
| Lauryl methacrylate<br>142-90-5                                     | 205-570-6                     | 5- < 10 %     | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H335  |
| Tetradecyl methacrylate<br>2549-53-3                                | 219-835-9                     | 1- < 3 %      | STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319  |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                | 204-055-3                     | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Inalação<br>H335<br>Carc. 2<br>H351   |
| Acido maleico<br>110-16-7   | 203-742-5<br>01-2119488705-25 | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dérmico<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335   |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                  | 201-254-7                     | 0,1- < 1 %    | 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>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314         |
| N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-<br>hidroxiotadecano-1-amida)<br>123-26-2 | 204-613-6<br>01-2119978265-26 | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Aquatic Chronic 4<br>H413  |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4  | 204-977-6                     | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3; Oral<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Dérmico<br>H315<br>Skin Sens. 1; Dérmico<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Inalação<br>H330<br>STOT SE 3; Inalação<br>H335<br>Aquatic Acute 1 |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Factor M (Acute Aquat Tox): 10 Factor M<br>(Chron Aquat Tox). 10 |
|--|--|--|---|

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

Anotações gerais:

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Enxaguar com água corrente e sabão. Efectuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto. Caso necessário, consultar um dermatologista.

Contacto com os olhos:

Enxagúe de imediato ao olhos com um jacto ligeiro de água ou de solução oftálmica durante, pelo menos, 5 minutos. Se a dor se mantiver (dor aguda, foto-sensibilidade, distúrbios de visão), continue a enxaguar e contacte/consulte um médico ou hospital.

Ingestão:

Lavagem da boca e garganta, beber 1-2 copos de água, consultar o médico.

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

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

### 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, pós de extinção, dióxido de carbono, água pulverizada, água em spray.

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

Jacto de água a alta pressão

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

Em caso de incêndio podem ser liberados Monóxido de carbono (CO) e Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Assegurar uma ventilação adequada.

O produto derramado pode provocar escorregamento.

### 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**

Remover mecanicamente.

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

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na seção 8.

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

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.

Evitar o contacto com a pele e 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.

**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.

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

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

Vedantes de tubagens e produtos auxiliares

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****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 |
|--|-----|-------------------|---|---|--------------------|
| Polietileno<br>9002-88-4<br>[PARTÍCULAS (INSOLÚVEIS OU FRACAMENTE SOLÚVEIS), SEM OUTRA CLASSIFICAÇÃO (PSOC), FRACÇÃO INALÁVEL]   |     | 10                | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| Polietileno<br>9002-88-4<br>[PARTÍCULAS (INSOLÚVEIS OU FRACAMENTE SOLÚVEIS), SEM OUTRA CLASSIFICAÇÃO (PSOC), FRACÇÃO RESPIRÁVEL] |     | 3                 | 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       |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | água (água<br>doce)                    |                       |       |     |                 | 0,1 mg/L     |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | água (libertação<br>intermitente)      |                       |       |     |                 | 0,4281 mg/L  |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Sedimento<br>(água doce)               |                       |       |     | 0,334<br>mg/kg  |              |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       |       |     |                 | 44,6 mg/L    |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | água (água<br>salgada)                 |                       |       |     |                 | 0,01 mg/L    |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Sedimento<br>(água salgada)            |                       |       |     | 0,0334<br>mg/kg |              |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Solo                                   |                       |       |     | 0,0415<br>mg/kg |              |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzilo<br>80-15-9 | água (água<br>doce)                    |                       |       |     |                 | 0,0031 mg/L  |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzilo<br>80-15-9 | água (água<br>salgada)                 |                       |       |     |                 | 0,00031 mg/L |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzilo<br>80-15-9 | água (libertação<br>intermitente)      |                       |       |     |                 | 0,031 mg/L   |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzilo<br>80-15-9 | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       |       |     |                 | 0,35 mg/L    |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzilo<br>80-15-9 | Sedimento<br>(água doce)               |                       |       |     | 0,023<br>mg/kg  |              |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzilo<br>80-15-9 | Sedimento<br>(água salgada)            |                       |       |     | 0,0023<br>mg/kg |              |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzilo<br>80-15-9 | Solo                                   |                       |       |     | 0,0029<br>mg/kg |              |             |

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

| Nome da lista  | Application Area | Via de exposição | Health Effect  | Exposure Time | Valor              | Observações |
|--|------------------|------------------|--|---------------|--------------------|-------------|
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Trabalhadores    | Dérmico          | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     |               | 0,55 mg/cm2        |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                |               | 0,04 mg/cm2        |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Trabalhadores    | Dérmico          | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |               | 58 mg/kg p.c./dia  |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |               | 3,3 mg/kg p.c./dia |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     |               | 3 mg/m3            |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |               | 3 mg/m3            |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                |               | 3 mg/m3            |             |
| acido maleico<br>110-16-7                                      | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos |               | 3 mg/m3            |             |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-<br>dimetilbenzilo<br>80-15-9 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            |               | 6 mg/m3            |             |

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Proteção respiratória:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Filtro da combinação: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:

Recomenda-se luvas de borracha de nitrilo (espessura do material >0,1mm, ruptura com o tempo < 30s). As luvas devem ser substituídas após cada contacto de curta duração ou contaminação. Disponíveis em lojas especializadas de material de laboratório ou em farmácias/parafarmácias.

Em caso de contacto prolongado, recomendam-se luvas de borracha de nitrilo, conforme EN374.

espessura material > 0,4 mm

ruptura com o tempo > 240 minutos

Em caso de contacto prolongado e repetido ter em conta que na prática os tempos de penetração podem ser consideravelmente mais curtos do que os determinados de acordo com a norma EN 374. As luvas de protecção devem ser sempre verificadas de acordo com a sua utilização no local de trabalho específico (por exemplo cargas mecânicas e térmicas, compatibilidade do produto, efeitos antiestáticos, etc.). As luvas devem ser imediatamente substituídas aos primeiros sinais de desgaste e ruptura. A informação fornecida pelos fabricantes e as regras relevantes das associações comerciais para a segurança industrial devem ser sempre respeitadas. Recomendamos que seja traçado um plano de higiene pessoal em cooperação com os fabricantes de luvas e as associações comerciais de acordo com as condições operatórias locais.

Proteção dos olhos:

Óculos de protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Vestuário de protecção adequado.

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

|  |  |
|--|--|
| Aspecto  | pasta<br>amarelo                                 |
| Odor   | suave  |
| Limiar olfactivo   | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| pH<br>( )  | 3 - 6  |
| Ponto de ebulição inicial                                  | > 149 °C (> 300.2 °F)                            |
| Ponto de inflamação  | > 100 °C (> 212 °F); Pensky Martens copo fechado |
| Temperatura de decomposição                                | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Pressão de vapor<br>(27 °C (80.6 °F))                      | < 5 mm hg  |
| Pressão de vapor<br>(50 °C (122 °F))                       | < 300 mbar                                       |
| Densidade<br>( )   | 1,15 - 1,20 g/cm3                                |
| Densidade aparente   | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Viscosidade  | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Viscosidade (cinemática)                                   | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Propriedades explosivas                                    | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Solubilidade qualitativa<br>(23 °C (73.4 °F); Solv.: água) | suave  |
| Temperatura de solidificação                               | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Ponto de fusão   | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Inflamabilidade  | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Temperatura de auto-ignição                                | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Limites de explosividade                                   | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                    | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |
| Taxa de evaporação   | Não disponível                                   |
| Densidade do vapor   | Não disponível                                   |
| Propriedades oxidantes                                     | Não há dados disponíveis / Não aplicável         |

### 9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis / Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reacção com ácidos fortes.

Reage com agentes de oxidação fortes.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

### 10.4. Condições a evitar

Nenhum conhecido se utilizado adequadamente.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ver item reatividade.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum conhecido.

**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 (CE) N.º 1272/2008. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir.

**Sensibilização:**

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Aguda toxicidade oral:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                                    | Tipo de valor | Valor         | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método           |
|---|---------------|---------------|-------------------|--------------------|----------|------------------|
| Acido maleico<br>110-16-7   | LD50          | 708 mg/kg     | oral              |                    | Ratazana | não especificado |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                | LD50          | 550 mg/kg     | oral              |                    | Ratazana | não especificado |
| N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxi-octadecano-1-amida)<br>123-26-2 | LD50          | > 2.000 mg/kg | oral              |                    |          |                  |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                      | LD50          | 190 mg/kg     | oral              |                    | Ratazana | não especificado |

**Aguda toxicidade inalativa:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|--------------------------------|---------------|-------|-------------------|--------------------|----------|--------|
|--------------------------------|---------------|-------|-------------------|--------------------|----------|--------|

**Aguda toxicidade dérmica:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS     | Tipo de valor | Valor               | Modo de aplicação | Tempo de exposição | Espécies | Método           |
|------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------|------------------|
| Acido maleico<br>110-16-7          | LD50          | 1.560 mg/kg         | dermal            |                    | Coelho   | não especificado |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | LD50          | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal            |                    |          | não especificado |

**Corrosão/irritação cutânea:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS     | Resultado | Tempo de exposição | Espécies   | Método       |
|------------------------------------|-----------|--------------------|------------|--------------|
| Acido maleico<br>110-16-7          | irritante | 24 h               | Ser humano | Patch Test   |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | corrosivo |                    | Coelho     | Teste Draize |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Resultado           | Tempo de exposição | Espécies | Método  |
|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------|---|
| Acido maleico<br>110-16-7      | altamente irritante |                    | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Resultado           | Tipo de teste                                   | Espécies                    | Método  |
|--------------------------------|---------------------|---|-----------------------------|---|
| Acido maleico<br>110-16-7      | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acido maleico<br>110-16-7      | hipersensibilizante | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS     | Resultado | Tipo de estudo / modo de administração           | Ativação metabólica / tempo de exposição | Espécies | Método  |
|------------------------------------|-----------|--|--|----------|---|
| Acido maleico<br>110-16-7          | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sem dados                                |          | Teste de Ames   |
|                                    | Negativo  | ensaio de mutação de gene celular de mamífero    | com ou sem                               |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | Positivo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sem                                      |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | Negativo  | Dérmico  |  | Rato     | não especificado  |

**Carcinogenicidade:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Resultado         | Espécies | Sex                  | Tempo de exposição/Frequency of treatment | Modo de aplicação | Método                                       |
|--------------------------------|-------------------|----------|----------------------|---|-------------------|--|
| Acido maleico<br>110-16-7      | Não carcinogénico | Ratazana | Masculino / feminino | 2 y daily                                 | oral:alimento     | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Toxicidade reprodutiva:**

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado / classificação                   | Espécies                             | Tempo de exposição | Espécies | Método  |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|----------|---|
| Acido maleico<br>110-16-7        | NOAEL F1 = 150 mg/kg<br>NOAEL F2 = 55 mg/kg | Two generation study<br>oral: gavage | min. 80 d          | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Toxicidade por dose repetida**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS     | Resultado         | Modo de aplicação     | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Método   |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------|---|----------|--|
| Acido maleico<br>110-16-7          | NOAEL=>= 40 mg/kg | oral:alimento         | 90 ddaily                                     | Ratazana | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 |                   | Inalação :<br>aerosol | 6 h/d5 d/w                                    | Ratazana | não especificado   |

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Especificações ecológicas 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 (CE) N.º 1272/2008. Informação relevante de saúde/ecológica para as substâncias listadas na secção 3 é fornecida a seguir. Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

**12.1. Toxicidade**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                                  | Tipo de valor | Valor      | Estudo de Toxicidade Aguda | Tempo de exposição | Espécies                       | Método  |
|---|---------------|------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| Acido maleico<br>110-16-7                                       | LC50          | > 245 mg/L | Fish                       | 48 h               | Leuciscus idus                 | DIN 38412-15  |
| Acido maleico<br>110-16-7                                       | EC50          | 42,81 mg/L | Daphnia                    | 48 h               | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)      |
| Acido maleico<br>110-16-7                                       | EC50          | 74,35 mg/L | Algae                      | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                              | LC50          | 3,9 mg/L   | Fish                       | 96 h               | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                  |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                              | EC50          | 18 mg/L    | Daphnia                    | 48 h               | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)      |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                              | ErC50         | 3,1 mg/L   | Algae                      | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                              | EC10          | 70 mg/L    | Bacteria                   | 30 min             |                                |   |
| N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>123-26-2 | LL50          | > 10 mg/L  | Fish                       | 96 h               | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                  |
| N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>123-26-2 | EL50          | > 10 mg/L  | Daphnia                    | 48 h               | Daphnia magna                  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)      |
| N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>123-26-2 | EC50          | > 100 mg/L | Algae                      | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |
|   | NOEC          | 100 mg/L   | Algae                      | 72 h               | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                    | EC50          | 0,011 mg/L | Algae                      | 72 h               | Dunaliella bioculata           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)               |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                                  | Resultado                      | Modo de aplicação | Degradabilidade | Método  |
|---|--------------------------------|-------------------|-----------------|---|
| Acido maleico<br>110-16-7                                       | facilmente biodegradável       | aeróbio/a         | 97,08 %         | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                              |                                | sem dados         | 0 %             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>123-26-2 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a         | 22 %            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                    |                                | sem dados         | 0 - 60 %        | OECD 301 A - F  |

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

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | LogPow | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Espécies | Temperatura | Método |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------|----------|-------------|--------|
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------|----------|-------------|--------|

|   |      |     |  |         |       |  |
|---|------|-----|--|---------|-------|--|
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                | 0,74 |     |  |         |       | não especificado   |
| Acido maleico<br>110-16-7   | -1,3 |     |  |         | 20 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                  |      | 9,1 |  | Cálculo |       | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)<br>não especificado |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                  | 2,16 |     |  |         |       |  |
| N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-<br>hidroxiocadecano-1-amida)<br>123-26-2 | 5,86 |     |  |         |       | OECD Guideline 117<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), HPLC<br>Method)    |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4  | 1,71 |     |  |         |       | não especificado   |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                                      | PBT/vPvB  |
|---|---|
| Acido maleico<br>110-16-7   | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                  | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocadecano-1-<br>amida)<br>123-26-2 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Código de resíduo

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

**SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número UN**  
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 e o Código IBC**  
não aplicável.

**SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
Concentração de COV 0,0 %  
(CH)

**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 acção do calor.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H330 Mortal por inalação.
- H331 Tóxico por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

**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:

R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Frases S:

- S2 Manter fora do alcance das crianças.
- S24 Evitar o contacto com a pele.
- S37 Usar luvas adequadas.
- S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

Contém:

Acido maleico

**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.**