

## Silicone Universal

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Silicone Universal  
Número de registo REACH : Não aplicável (mistura)  
Tipo de produto REACH : Mistura

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

##### 1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Mástique tapa-poros

##### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não se conhecem utilizações desaconselhadas

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

##### Fornecedor da ficha de dados de segurança

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
☎ +32 14 42 42 31  
✉ +32 14 42 65 14  
sds@soudal.com

##### Fabricante do produto

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
☎ +32 14 42 42 31  
✉ +32 14 42 65 14  
sds@soudal.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

24h/24h :  
+32 14 58 45 45 (BIG)  
24h/24h  
CIAV +351 800 25 02 50

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Não se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

#### 2.2. Elementos do rótulo

Não se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

##### Informações suplementares

EUH208 Contém: 2-octil-2H-isotiazole-3-ona. Pode provocar uma reação alérgica.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 2.3. Outros perigos

Não se conhecem outros perigos

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

| Nome<br>REACH número de registo          | Nº CAS<br>Nº CE         | Conc. (C) | Classificação segundo CLP                                     | Nota    | Observações |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| triacetoxietilsilano<br>01-2119881778-15 | 17689-77-9<br>241-677-4 | C<4 %     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | (1)(10) | Componente  |

# Silicone Universal

|                                                                                                  |                         |                |                                                                                                                                                                                      |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos<br>01-2119827000-58 |                         | 20%<C<50%      | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                                    | (1)(10)    | Componente |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona                                                                      | 26530-20-1<br>247-761-7 | 0.005%<C<0.05% | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | (1)(2)(10) | Componente |

(1) Texto integral das frases H: ver ponto 16

(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário

(10) Sujeito às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Procedimentos gerais:

Em caso de indisposição, consultar um médico.

#### Inalação:

Levar a vítima para um espaço ventilado. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água abundante. Não utilizar produtos (químicos) neutralizantes sem conselho médico. Pode lavar-se com sabão. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

#### Contacto com os olhos:

Lavar com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Não utilizar produtos (químicos) neutralizantes sem conselho médico. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

#### Ingestão:

Lavar a boca com água. Não utilizar produtos (químicos) neutralizantes sem conselho médico. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço

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

#### 4.2.1 Sintomas agudos

##### Inalação:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Contacto com a pele:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Contacto com os olhos:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Ingestão:

Não se conhecem efeitos crónicos.

#### 4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhecem efeitos crónicos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### 5.1.1 Meios de extinção adequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de pó ABC de ação rápida, Extintor de pó BC de ação rápida, Extintor de espuma de classe B de ação rápida, Extintor de CO2 de ação rápida.

Incêndios de grandes dimensões: Espuma de classe B (não resistente ao álcool).

#### 5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Água (extintor de ação rápida, bobina); risco de expansão de poça.

Incêndios de grandes dimensões: Água: risco de expansão da poça.

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

A combustão liberta CO, CO2 e pequenas quantidades de ácido clorídrico, óxidos de enxofre.

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

#### 5.3.1 Instruções:

Não se requer instruções especiais para a extinção.

#### 5.3.2 Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvax (EN 374). Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034). Aquecimento/fogo: aparelho de ar comprimido (EN 136 + EN 137).

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

2 / 13

# Silicone Universal

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

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

Evitar chamas descobertas.

#### 6.1.1 Equipamento de proteção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

#### 6.1.2 Equipamento de proteção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas (EN 374). Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034).

Vestuário de proteção adequado

Consulte a secção 8.2

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Recolher o produto que se liberta. Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.

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

Cobrir o sólido derramado com areia/terra de diatomáceas. Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas com solução saponácea. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Observar higiene rigorosa. Manter a embalagem bem fechada.

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

#### 7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Conservar num lugar seco. Conservar a temperatura ambiente normal. Conforme a regulamentação. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

#### 7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Fontes de calor, agentes de oxidação.

#### 7.2.3 Material de embalagem adequado:

Plásticos.

#### 7.2.4 Material de embalagem não adequado:

Não existe informação disponível

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

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Exposição profissional

##### a) Valores-limite de exposição profissional

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

##### Portugal

|                                                                                               |                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais: puros, alta e fortemente refinado | Limite de exposição média ponderada no tempo 8h | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|

##### b) Valores-limite biológicos nacionais

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.2 Métodos de amostragem

| Nome do produto    | Teste | Número |
|--------------------|-------|--------|
| Oil Mist (Mineral) | NIOSH | 5026   |

#### 8.1.3 Valores-limite aplicáveis à utilização prevista

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.4 Valores-limiar

##### DNEL/DMEL - Trabalhadores

triacetoxietilsilano

| Limiar (DNEL/DMEL) | Tipo                                    | Valor                  | Observação |
|--------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------|
| DNEL               | Efeitos locais agudos - inalação        | 32.5 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                    | Efeitos locais a longo prazo - inalação | 32.5 mg/m <sup>3</sup> |            |

##### DNEL/DMEL - População em geral

triacetoxietilsilano

| Limiar (DNEL/DMEL) | Tipo                                    | Valor                 | Observação |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------|
| DNEL               | Efeitos locais a longo prazo - inalação | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |            |

##### PNEC

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

3 / 13

# Silicone Universal

triacetoxietilsilano

| Compartmentos                    | Valor                    | Observação |
|----------------------------------|--------------------------|------------|
| Água doce (não salgada)          | 0.2 mg/l                 |            |
| Água marinha                     | 0.02 mg/l                |            |
| Aqua (libertações intermitentes) | 1.7 mg/l                 |            |
| STP                              | 1 mg/l                   |            |
| Sedimento de água doce           | 0.74 mg/kg sedimento dw  |            |
| Sedimento de água marinha        | 0.074 mg/kg sedimento dw |            |
| Solo                             | 0.031 mg/kg solo dw      |            |

## 8.1.5 Control banding

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Medir periodicamente a concentração no ar. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou proteção respiratória.

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Observar higiene rigorosa. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

#### a) Proteção respiratória:

Máscara completa com filtro do tipo A se conc. no ar > valor limite de exposição.

#### b) Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374).

| Matérias adequadas | Período de permeação medido | Observações | Índice de proteção |
|--------------------|-----------------------------|-------------|--------------------|
| borracha nitrílica | > 480 minutos               | 0.4 mm      | Classe 6           |

#### c) Proteção ocular:

Óculos de segurança (EN 166).

#### d) Proteção da pele:

Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034).

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                |                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Forma física                                   | Pasta                                                     |
| Viscosidade                                    | Xaroposo                                                  |
| Odor                                           | Odor de vinagre                                           |
| Limite de odor                                 | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Cor                                            | Cores diferentes conforme a composição                    |
| Dimensão das partículas                        | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Limites de explosão                            | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Inflamabilidade                                | Não classificado como inflamável                          |
| Coeficiente de partição octanol/água (Log Kow) | Não aplicável (mistura)                                   |
| Viscosidade dinâmica                           | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Viscosidade cinemática                         | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Ponto de fusão                                 | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Ponto de ebulição                              | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Taxa de evaporação                             | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Densidade relativa do vapor                    | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Pressão de vapor                               | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Solubilidade                                   | Água ; insolúvel                                          |
| Densidade relativa                             | 0.98 ; 20 °C                                              |
| Temperatura de decomposição                    | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Temperatura de auto-ignição                    | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |
| Ponto de inflamação                            | > 100 °C                                                  |
| Propriedades explosivas                        | Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas  |
| Propriedades comburentes                       | Nenhum grupo químico associado a propriedades comburentes |
| pH                                             | Não existe informação disponível (teste não realizado)    |

### 9.2. Outras informações

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Tensão superficial | Não existe informação disponível (teste não realizado) |
| Densidade absoluta | 980 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C                          |

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

4 / 13

# Silicone Universal

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Temperatura > ponto de inflamação: aumenta risco de inflamação/explosão.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4. Condições a evitar

#### Medidas de precaução

Manter afastados de chamas descobertas/do calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes de oxidação.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão liberta CO, CO<sub>2</sub> e pequenas quantidades de ácido clorídrico, óxidos de enxofre.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.1 Resultados de ensaios

#### Toxicidade aguda

##### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

triacetoxietilsilano

| Via de exposição | Parâmetro | Método   | Valor         | Tempo de exposição | Espécie                     | Determinação de valor | Observação |
|------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| Oral             | DL50      | OCDE 401 | 1460 mg/kg bw |                    | Rato (masculino / feminino) | Valor experimental    |            |
| Dérmico          |           |          |               |                    |                             | Dispensa de dados     |            |
| Inalação         |           |          |               |                    |                             | Dispensa de dados     |            |

hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

| Via de exposição    | Parâmetro | Método                 | Valor                       | Tempo de exposição | Espécie                       | Determinação de valor | Observação |
|---------------------|-----------|------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|
| Oral                | DL50      | Equivalente a OCDE 401 | > 5000 mg/kg bw             |                    | Rato (masculino / feminino)   | Valor experimental    |            |
| Dérmico             | DL50      | Equivalente a OCDE 402 | > 3160 mg/kg bw             | 24 h               | Coelho (masculino / feminino) | Valor experimental    |            |
| Inalação (aerossol) | CL50      | Equivalente a OCDE 403 | > 5266 mg/m <sup>3</sup> ar | 4 h                | Rato (masculino / feminino)   | Valor experimental    |            |

2-octil-2H-isotiazole-3-ona

| Via de exposição | Parâmetro | Método | Valor                 | Tempo de exposição | Espécie | Determinação de valor | Observação |
|------------------|-----------|--------|-----------------------|--------------------|---------|-----------------------|------------|
| Oral             | DL50      |        | 550 mg/kg             |                    | Rato    | Estudo de literatura  |            |
| Oral             |           |        | categoria 4           |                    |         | Anexo VI              |            |
| Dérmico          | DL50      |        | 690 mg/kg bw          |                    | Coelho  | Estudo de literatura  |            |
| Dérmico          |           |        | categoria 3           |                    |         | Anexo VI              |            |
| Inalação (vapor) | CL50      |        | > 2 mg/m <sup>3</sup> | 4 h                | Rato    | Estudo de literatura  |            |
| Inalação         |           |        | categoria 3           |                    |         | Anexo VI              |            |

#### Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

#### Corrosão/irritação

##### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

À base de experiência prática, a classificação desta mistura é menos severa do que aquela baseada no método de cálculo

# Silicone Universal

## triacetoxietilsilano

| Via de exposição | Resultado         | Método                 | Tempo de exposição | Momento                         | Espécie | Determinação de valor | Observação |
|------------------|-------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|------------|
| Olho             | Não é irritante   | OCDE 405               | 24 h               | 1; 24; 48; 72 horas; 7 dias     | Coelho  | Valor experimental    |            |
| Olho             | 5%: não irritante | OCDE 405               | 24 h               | 1; 24; 48; 72; 168 horas        | Coelho  | Estudo de literatura  |            |
| Pele             | Corrosivo         | Equivalente a OCDE 404 | 3 minutos          | 24; 48; 72 horas                | Coelho  | Valor experimental    |            |
| Pele             | 5%: não irritante | OCDE 404               | 4 h                | 1; 24; 48; 72 horas; 7; 14 dias | Coelho  | Estudo de literatura  |            |

## hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

| Via de exposição | Resultado       | Método   | Tempo de exposição | Momento          | Espécie | Determinação de valor | Observação |
|------------------|-----------------|----------|--------------------|------------------|---------|-----------------------|------------|
| Olho             | Não é irritante | OCDE 405 | 24 h               | 24; 48; 72 horas | Coelho  | Valor experimental    |            |
| Pele             | Não é irritante | OCDE 404 | 4 h                | 24; 48; 72 horas | Coelho  | Valor experimental    |            |

## 2-octil-2H-isotiazole-3-ona

| Via de exposição | Resultado                           | Método | Tempo de exposição | Momento | Espécie | Determinação de valor | Observação |
|------------------|-------------------------------------|--------|--------------------|---------|---------|-----------------------|------------|
| Olho             | Lesões oculares graves; categoria 1 |        |                    |         |         | Estudo de literatura  |            |
| Olho             | Lesões oculares graves; categoria 1 |        |                    |         |         | Anexo VI              |            |
| Pele             | Corrosivo; categoria 1B             |        |                    |         |         | Estudo de literatura  |            |
| Pele             | Corrosivo; categoria 1B             |        |                    |         |         | Anexo VI              |            |

### Conclusão

Não está classificado como irritante cutâneo

Não está classificado como irritante ocular

Não está classificado como irritante para as vias respiratórias

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

#### triacetoxietilsilano

| Via de exposição | Resultado | Método   | Tempo de exposição | Momento de observação | Espécie        | Determinação de valor | Observação |
|------------------|-----------|----------|--------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|------------|
| Pele             | Negativo  | OCDE 406 | 6 h                | 24; 48 horas          | Cobaia (fêmea) | Valor experimental    |            |

#### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

| Via de exposição | Resultado            | Método                 | Tempo de exposição | Momento de observação | Espécie        | Determinação de valor | Observação |
|------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|------------|
| Pele             | Não é sensibilizante | Equivalente a OCDE 406 |                    | 24; 48 horas          | Cobaia (fêmea) | Read-across           |            |

#### 2-octil-2H-isotiazole-3-ona

| Via de exposição | Resultado                    | Método   | Tempo de exposição | Momento de observação | Espécie | Determinação de valor | Observação |
|------------------|------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|---------|-----------------------|------------|
| Dérmico          | Sensibilizante               | OCDE 429 |                    |                       | Ratinho | Literatura            |            |
| Pele             | Sensibilizante; categoria 1A |          |                    |                       |         | Estudo de literatura  |            |

### Conclusão

Não está classificado como sensibilizante através da pele

Não está classificado como sensibilizante por inalação

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos

#### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

6 / 13



# Silicone Universal

## triacetoxietilsilano

| Via de exposição              | Parâmetro | Método                        | Valor | Órgão | Efeito                                                                                    | Tempo de exposição | Espécie                     | Determinação de valor |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Por via oral (sonda gástrica) |           | Ensaio de toxicidade subaguda |       | Geral | Peso corporal reduzido; consumo de alimento reduzido; efeitos no SNC; sinais de necropsia | 7 dia(s)           | Rato (masculino / feminino) | Valor experimental    |
| Dérmico                       |           |                               |       |       |                                                                                           |                    |                             | Dispensa de dados     |
| Inalação                      |           |                               |       |       |                                                                                           |                    |                             | Dispensa de dados     |

## hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

| Via de exposição | Parâmetro | Método                 | Valor               | Órgão | Efeito        | Tempo de exposição                     | Espécie                     | Determinação de valor |
|------------------|-----------|------------------------|---------------------|-------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Oral             | NOAEL     | Equivalente a OCDE 408 | > 5000 mg/kg bw/dia |       | Nenhum efeito | 13 semanas (diário)                    | Rato (masculino / feminino) | Read-across           |
| Dérmico          | NOAEL     | Equivalente a OCDE 411 | > 495 mg/kg/d       |       | Nenhum efeito | 13 semanas (diário, 5 dias / semana)   | Rato (masculino / feminino) | Read-across           |
| Inalação (vapor) | NOAEC     | Equivalente a OCDE 413 | 10186 mg/m³ ar      |       | Nenhum efeito | 13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana) | Rato (masculino / feminino) | Read-across           |

## Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade subcrônica

## Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### triacetoxietilsilano

| Resultado                                                                                                            | Método                 | Substrato de teste       | Efeito        | Determinação de    | Observação |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica | Equivalente a OCDE 471 | Escherichia coli         | Nenhum efeito | Valor experimental |            |
| Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica | Equivalente a OCDE 471 | Bactéria (S.typhimurium) | Nenhum efeito | Valor experimental |            |

## hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

| Resultado                                                                                                            | Método                 | Substrato de teste                  | Efeito | Determinação de    | Observação |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------|--------------------|------------|
| Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica | Equivalente a OCDE 471 | Bactéria (S.typhimurium)            |        | Valor experimental |            |
| Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica | Equivalente a OCDE 476 | Ratinho (células de linfoma L5178Y) |        | Read-across        |            |
| Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica | Equivalente a OCDE 473 | Ovário de hamster chinês (CHO)      |        | Read-across        |            |

## Mutagenicidade em células germinativas (in vivo)

### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

7 / 13

# Silicone Universal

## triacetoxietilsilano

| Resultado | Método | Tempo de exposição | Substrato de teste | Órgão | Determinação de |
|-----------|--------|--------------------|--------------------|-------|-----------------|
| Negativo  |        |                    | Ratinho (macho)    |       |                 |

## hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

| Resultado | Método                 | Tempo de exposição                    | Substrato de teste             | Órgão                      | Determinação de |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Negativo  | Equivalente a OCDE 483 | 8 semanas (6h / dia, 5 dias / semana) | Ratinho (macho)                | Órgão reprodutor masculino | Read-across     |
| Negativo  | Equivalente a OCDE 475 |                                       | Rato (masculino / feminino)    | Medula óssea               | Read-across     |
| Negativo  | Equivalente a OCDE 474 | 24 h - 72 h                           | Ratinho (masculino / feminino) | Medula óssea               | Read-across     |

### Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

### Carcinogenicidade

#### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### Conclusão

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

## triacetoxietilsilano

|                                   | Parâmetro | Método | Valor               | Tempo de exposição | Espécie      | Efeito        | Órgão | Determinação de valor |
|-----------------------------------|-----------|--------|---------------------|--------------------|--------------|---------------|-------|-----------------------|
| Toxicidade para o desenvolvimento | NOAEL     | Outro  | ≥ 1600 mg/kg bw/dia | 17 dia(s)          | Ratinho      | Nenhum efeito |       | Valor experimental    |
|                                   | NOAEL     | Outro  | ≥ 1000 mg/kg bw/dia | 5 dia(s)           | Ratinho      | Nenhum efeito |       | Valor experimental    |
| Toxicidade materna                | NOAEL     | Outro  | ≥ 1600 mg/kg bw/dia | 17 dia(s)          | Ratinho      | Nenhum efeito |       | Valor experimental    |
|                                   | NOAEL     | Outro  | ≥ 1000 mg/kg bw/dia | 5 dia(s)           | Ratinho      | Nenhum efeito |       | Valor experimental    |
| Efeitos sobre a fertilidade       | NOAEL (P) | Outro  | 50 mg/kg bw/dia     |                    | Rato (fêmea) | Nenhum efeito |       | Valor experimental    |
|                                   | NOAEL (P) | Outro  | ≥ 2500 mg/kg bw/dia |                    | Rato (fêmea) | Nenhum efeito |       | Valor experimental    |

## hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

|                                   | Parâmetro | Método                 | Valor               | Tempo de exposição | Espécie                     | Efeito        | Órgão | Determinação de valor |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|-------|-----------------------|
| Toxicidade para o desenvolvimento | NOAEL     | OCDE 414               | > 1000 mg/kg bw/dia | 10 dia(s)          | Rato (fêmea)                | Nenhum efeito |       | Valor experimental    |
| Toxicidade materna                | NOAEL     | OCDE 414               | > 1000 mg/kg bw/dia | 10 dia(s)          | Rato (fêmea)                | Nenhum efeito |       | Valor experimental    |
| Efeitos sobre a fertilidade       | NOAEL (P) | Equivalente a OCDE 422 | > 1000 mg/kg bw/dia |                    | Rato (masculino / feminino) | Nenhum efeito |       | Read-across           |
|                                   | NOAEL (P) | Equivalente a OCDE 421 | > 1000 mg/kg bw/dia |                    | Rato (masculino / feminino) | Nenhum efeito |       | Read-across           |

### Conclusão

Não se encontra classificado como reprotóxico ou quanto à toxicidade para o desenvolvimento

### Toxicidade outros efeitos

#### Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

### Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

8 / 13



# Silicone Universal

Silicone Universal  
Erupção/inflamação.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Silicone Universal

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura  
A apreciação da mistura baseia-se nos componentes relevantes  
triacetoxietilsilano

|                                             | Parâmetro | Método           | Valor      | Duração   | Espécie                         | Desenho de testes     | Água doce/salgada       | Determinação de valor                   |
|---------------------------------------------|-----------|------------------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Toxicidade aguda peixes                     | CL50      | OCDE 203         | 251 mg/l   | 96 h      | Brachydanio rerio               | Sistema semi-estático | Água doce (não salgada) | Valor experimental; GLP                 |
| Toxicidade aguda crustáceos                 | CE50      | OCDE 202         | 62 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Valor experimental; GLP                 |
|                                             | NOEC      | OCDE 202         | 43 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Valor experimental; GLP                 |
|                                             | CE50      | Método C.2 da UE | 168.7 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                   | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Read-across; GLP                        |
| Toxicidade algas e outras plantas aquáticas | CE50      | OCDE 201         | 76 mg/l    | 72 h      | Scenedesmus subspicatus         | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Valor experimental; Paxa de crescimento |
|                                             | CE50      | OCDE 201         | 73 mg/l    | 72 h      | Scenedesmus subspicatus         | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Valor experimental; Biomassa            |
|                                             | CE50      | OCDE 201         | 24.41 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Valor experimental                      |
|                                             | NOEC      | EPA 67014-73-0   | 25 mg/l    | 7 dia(s)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Read-across; Paxa de crescimento        |
| Toxicidade crónica crustáceos aquáticos     | NOEC      | OCDE 211         | ≥ 100 mg/l | 21 dia(s) | Daphnia magna                   | Sistema semi-estático | Água doce (não salgada) | Read-across; GLP                        |
| Toxicidade microrganismos aquáticos         | CE50      | OCDE 209         | > 100 mg/l | 3 h       | Sedimento ativado               | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Read-across; GLP                        |
|                                             | NOEC      | OCDE 301C        | 100 mg/l   | 28 h      | Sedimento ativado               |                       | Água doce (não salgada) | Read-across                             |

|                                | Parâmetro | Método | Valor                | Duração   | Espécie        | Determinação de valor |
|--------------------------------|-----------|--------|----------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| Toxicidade solo macrorganismos | CL50      | Outro  | > 1000 mg/kg solo dw | 14 dia(s) | Eisenia fetida | Valor experimental    |
|                                | NOEC      | Outro  | ≥ 1000 mg/kg solo dw | 14 dia(s) | Eisenia fetida | Valor experimental    |

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

9 / 13

# Silicone Universal

hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

|                                             | Parâmetro | Método                 | Valor        | Duração   | Espécie              | Desenho de testes     | Água doce/salgada       | Determinação de valor     |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------|-----------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Toxicidade aguda peixes                     | LL50      | Equivalente a OCDE 203 | > 1028 mg/l  | 96 h      | Scophthalmus maximus | Sistema semi-estático | Água salgada            | Valor experimental; GLP   |
| Toxicidade aguda crustáceos                 | LL50      | ISO 14669              | > 3193 mg/l  | 48 h      | Acartia tonsa        | Sistema estático      | Água salgada            | Valor experimental; GLP   |
| Toxicidade algas e outras plantas aquáticas | CE50      | ISO 10253              | > 10000 mg/l | 72 h      | Skeletonema costatum | Sistema estático      | Água salgada            | Valor experimental; GLP   |
| Toxicidade crónica peixes                   | NOELR     |                        | > 1000 mg/l  | 28 dia(s) | Oncorhynchus mykiss  |                       | Água doce (não salgada) | QSAR; Paxa de crescimento |
| Toxicidade crónica crustáceos aquáticos     | NOELR     |                        | > 1000 mg/l  | 21 dia(s) | Daphnia magna        |                       | Água doce (não salgada) | QSAR                      |
| Toxicidade microrganismos aquáticos         | CE50      | OCDE 209               | > 100 mg/l   | 3 h       | Sedimento ativado    | Sistema estático      | Água doce (não salgada) | Valor experimental; GLP   |

2-octil-2H-isotiazole-3-ona

|                                     | Parâmetro | Método   | Valor     | Duração | Espécie             | Desenho de testes | Água doce/salgada | Determinação de valor |
|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|---------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Toxicidade aguda peixes             | CL50      |          | 0.14 mg/l | 96 h    | Pimephales promelas |                   |                   | Estudo de literatura  |
| Toxicidade aguda crustáceos         | CE50      |          | 0.18 mg/l | 48 h    | Daphnia magna       |                   |                   | Estudo de literatura  |
| Toxicidade microrganismos aquáticos | CE20      | OCDE 209 | 7.3 mg/l  | 3 h     | Sedimento ativado   |                   |                   | Valor experimental    |

## Conclusão

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

## 12.2. Persistência e degradabilidade

triacetoxietilsilano

### Biodegradação água

| Método           | Valor     | Duração   | Determinação de valor |
|------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| Método C.4 da UE | 74 %; GLP | 21 dia(s) | Valor experimental    |

### Semi-vida água (t1/2 água)

| Método   | Valor         | Degradação/mineralização primária | Determinação de valor |
|----------|---------------|-----------------------------------|-----------------------|
| OCDE 111 | < 0.2 minutos | Degradação primária               | Valor experimental    |

hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

### Biodegradação água

| Método   | Valor     | Duração   | Determinação de valor |
|----------|-----------|-----------|-----------------------|
| OCDE 306 | 74 %; GLP | 28 dia(s) | Valor experimental    |

2-octil-2H-isotiazole-3-ona

### Biodegradação água

| Método    | Valor                     | Duração | Determinação de valor |
|-----------|---------------------------|---------|-----------------------|
| OCDE 303A | > 83 %; Sedimento ativado |         | Valor experimental    |

### Fototransformação ar (TD50 ar)

| Método       | Valor        | Conc. radicais OH | Determinação de valor |
|--------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| AOPWIN v1.92 | 0.272 dia(s) | 1500000 /cm³      | Valor calculado       |

## Conclusão

Não contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis)

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Silicone Universal

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

| Método | Observações             | Valor | Temperatura | Determinação de valor |
|--------|-------------------------|-------|-------------|-----------------------|
|        | Não aplicável (mistura) |       |             |                       |

triacetoxietilsilano

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

| Método | Observações | Valor | Temperatura | Determinação de valor |
|--------|-------------|-------|-------------|-----------------------|
| KOWWIN |             | -1.9  | 20 °C       | QSAR                  |

hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

| Método | Observações                      | Valor | Temperatura | Determinação de valor |
|--------|----------------------------------|-------|-------------|-----------------------|
|        | Não existe informação disponível |       |             |                       |

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

10 / 13

# Silicone Universal

## 2-octil-2H-isotiazole-3-ona

### BCF peixes

| Parâmetro | Método | Valor | Duração   | Espécie             | Determinação de valor |
|-----------|--------|-------|-----------|---------------------|-----------------------|
| BCF       |        | 165   | 67 dia(s) | Lepomis macrochirus | Estudo de literatura  |

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

| Método | Observações | Valor | Temperatura | Determinação de valor |
|--------|-------------|-------|-------------|-----------------------|
|        |             | 2.45  |             | Valor experimental    |

### Conclusão

Contém componente(s) bioacumulável(eis)

## 12.4. Mobilidade no solo

### triacetoxietilsilano

#### (log) Koc

| Parâmetro | Método            | Valor | Determinação de valor |
|-----------|-------------------|-------|-----------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1     | Valor calculado       |

### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

#### Distribuição percentual

| Método           | Fração ar | Fração biota | Fração sedimento | Fração solo | Fração água | Determinação de valor |
|------------------|-----------|--------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Nível Mackay III | 0.3 %     |              | 92.8 %           | 6.8 %       | 0.1 %       | Valor calculado       |

## 2-octil-2H-isotiazole-3-ona

### Volatilidade (constante H da lei de Henry)

| Valor              | Método | Temperatura | Observação | Determinação de valor |
|--------------------|--------|-------------|------------|-----------------------|
| 2.07E-8 atm m³/mol |        | 25 °C       |            | Valor estimativo      |

### Conclusão

Contém componente(s) com potencial de mobilidade no solo

Contém componente(s) que adsorve(m) no solo

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém componente(s) que cumpra(m) os critérios de PBT e/ou vPvB conforme a lista no Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006.

## 12.6. Outros efeitos adversos

### Silicone Universal

#### Gases com efeito de estufa

Nenhum dos componentes desconhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (UE) n.º 517/2014]

#### Potencial de destruição do ozono (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) nº 1005/2009)

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### 13.1.1 Disposições relativas aos resíduos

##### União Europeia

Pode ser considerado como resíduo não perigoso segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997.

Código de resíduos (Directiva 2008/98/CE, decisão 2000/0532/CE).

08 04 10 (Resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes): resíduos de colas e vedantes, não abrangidos em 08 04 09).

Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis.

#### 13.1.2 Métodos de eliminação

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Entregar ao centro homologado para a recolha de resíduos.

#### 13.1.3 Embalagem/Recipiente

##### União Europeia

Código de resíduos embalagem (Directiva 2008/98/CE).

15 01 02 (embalagens de plástico).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Estrada (ADR), Ferroviário (RID), Via navegável interior (ADN), Mar (IMDG/IMSBC), Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Número ONU

|            |             |
|------------|-------------|
| Transporte | Não sujeito |
|------------|-------------|

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

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Número de identificação de perigo |  |
| Classe                            |  |
| Código de classificação           |  |

#### 14.4. Grupo de embalagem

|                    |  |
|--------------------|--|
| Grupo de embalagem |  |
|--------------------|--|

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

11 / 13

# Silicone Universal

|                                                                                             |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Etiquetas                                                                                   |                                                  |
| 14.5. Perigos para o ambiente                                                               |                                                  |
| Marca matéria perigosa para o ambiente                                                      | não                                              |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador                                                |                                                  |
| Disposições especiais                                                                       |                                                  |
| Quantidades limitadas                                                                       |                                                  |
| 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC |                                                  |
| Anexo II da Marpol 73/78                                                                    | Não aplicável, com base na informação disponível |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Legislação europeia:

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

| Conteúdo de COV | Observação |
|-----------------|------------|
| < 0.017 %       |            |
| < 0.1666 g/l    |            |

REACH Anexo XVII - Restrição

Contém componente(s) sujeito(s) às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

|                                                                                                                                                                                                        | Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Condições de restrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• triacetoxietilsilano</li><li>• hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, &lt;0.03% aromáticos</li><li>• 2-octil-2H-isotiazole-3-ona</li></ul> | <p>Substâncias ou misturas líquidas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008:</p> <p>a) Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F;</p> <p>b) Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10;</p> <p>c) Classe de perigo 4.1;</p> <p>d) Classe de perigo 5.1.</p> | <p>1. Não podem ser utilizadas em:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,</li><li>— máscaras e partidas,</li><li>— jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.</li></ul> <p>2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.</p> <p>3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— possam ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e</li><li>— apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase H304.</li></ul> <p>4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).</p> <p>5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos:</p> <p>a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: “Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças”; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, “A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais”;</p> <p>b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: “A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais”;</p> <p>c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.</p> <p>6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossiê, em conformidade com o artigo 69.º do presente regulamento, no sentido de proibir, se adequado, os líquidos de acendalha para grelhadores e o combustível para lamparinas decorativas, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral.</p> <p>7. As pessoas singulares ou colectivas que coloquem no mercado pela primeira vez petróleo de iluminação ou líquido de acendalha para grelhadores rotulados com a frase H304 devem, até 1 de Dezembro de 2011 e anualmente a partir dessa data, fornecer à autoridade competente do Estado-Membro em questão dados sobre alternativas a esse petróleo de iluminação e a esse líquido de acendalha para grelhadores. Os Estados-Membros devem disponibilizar esses dados à Comissão.»</p> |

#### Legislação nacional Portugal

##### Silicone Universal

Não existe informação disponível

##### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Carcinogenicidade Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais: puros, alta e fortemente refinado; A4

#### Outros dados relevantes

##### Silicone Universal

Não existe informação disponível

##### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos

TLV - Carcinogen Mineral oil, pure, highly and severely refined; A4

Razão para a revisão: 2

Data de emissão: 2007-01-23

Data de revisão: 2020-01-09

Número de revisão: 0407

Número de produto: 44799

12 / 13

# Silicone Universal

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para a mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral de cada frase H mencionada no ponto 3:

- H302 Nocivo por ingestão.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H331 Tóxico por inalação.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG                                                  |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                        |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                             |
| CE50         | Concentração Eficaz 50 %                                                       |
| CL50         | Concentração Letal 50 %                                                        |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa) |
| DL50         | Dose Letal 50 %                                                                |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                   |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                        |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| mPmB         | muito Persistente & muito Bioacumulável                                        |
| NOAEL        | No Observed Adverse Effect Level                                               |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration                                               |
| OCDE         | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico                      |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável & Tóxico                                            |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                              |
| STP          | Sludge Treatment Process                                                       |

### Fator M

|                             |    |         |                                           |
|-----------------------------|----|---------|-------------------------------------------|
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona | 10 | Agudo   | Customer information<br>THOR (2014-10-27) |
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona | 1  | Crónico | Customer information<br>THOR (2014-10-27) |

### Limites de concentração específicos CLP

|                             |            |                    |                      |
|-----------------------------|------------|--------------------|----------------------|
| 2-octil-2H-isotiazole-3-ona | C ≥ 0,05 % | Skin Sens. 1; H317 | CLP Anexo VI (ATP 0) |
|-----------------------------|------------|--------------------|----------------------|

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseamento, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias/preparações/misturas mencionadas no ponto 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de dados de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias/preparações/misturas sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de dados de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias/preparações/misturas em questão. O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de dados de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adoção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exatidão e exaustividade das informações fornecidas e não é responsável pelas modificações feitas por terceiros. Esta ficha de dados de segurança foi elaborada unicamente para ser utilizada na União Europeia, Suíça, Islândia, Noruega e no Listenstaine. Pode ser consultada noutros países, nos quais a legislação local relativamente à preparação de fichas de dados de segurança terá prevalência. É sua obrigação verificar e aplicar essa legislação local. A utilização desta ficha de dados de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no seu contrato de licença ou, à falta dele, nas condições gerais da BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de dados pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas. Consulte o contrato/as condições mencionado/-as para mais informações.