

## Silicone Spray Aerosol

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Silicone Spray Aerosol  
 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

Lubrificante

##### 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

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 📠 +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Fabricante do produto

SOULDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 📠 +32 14 42 65 14  
 msds@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

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

Classe	Categoria	Indicação de perigo
Aerosol	categoria 1	H222: Aerosol extremamente inflamável.
Aerosol	categoria 1	H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Skin Irrit.	categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
STOT SE	categoria 3	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Aquatic Chronic	categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo



Contém: hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos.

Palavra-sinal

Perigo

Frases H

H222 Aerosol extremamente inflamável.  
 H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases P

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.

# Silicone Spray Aerosol

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P280	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P410 + P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122°F.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

## 2.3. Outros perigos

Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome REACH número de registo	Nº CAS Nº CE	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações
hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos 01-2119475515-33		1%<C<25%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	UVCB
hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano 01-2119484651-34		C<20 %	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	UVCB
n-hexano 01-2119480412-44	110-54-3 203-777-6	0.1%<C<1%	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(8)(10)	Componente
ciclo-hexano 01-2119463273-41	110-82-7 203-806-2	0.1%<C<1%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Componente
propano 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	C>10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	(1)(2)(10)	Gás propulsor
butano 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C>10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	(1)(2)(10)	Gás propulsor

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

(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário

(8) Limites de concentração específicos, ver ponto 16

(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:

Controlar as funções vitais. Vítima inconsciente: manter abertas as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial com oxigénio. Paragem cardíaca: reanimação da vítima. Consciente e dificuldade para respirar: posição semi-sentada. Estado de choque: preferivelmente deitado de costas, pernas elevadas. Vômito: evitar asfixia/pneumonia por aspiração. Cobrir a vítima para evitar resfriamento (não aquecer). Manter em observação permanente. Oferecer apoio psicológico. Acalmar a vítima e evitar qualquer esforço. Conforme seu estado: médico/hospital.

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água abundante. 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 neutralizantes. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

#### Ingestão:

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

2 / 19

# Silicone Spray Aerosol

Lavar a boca com água. Não provocar vômitos. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

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

### 4.2.1 Sintomas agudos

#### Inalação:

EXPOSIÇÃO A CONCENTRAÇÕES ELEVADAS: Irritação das vias respiratórias. Irritação das mucosas nasais. Tosse. Vertigens. Narcose. Depressão do SNC. Dor de cabeça.

#### Contacto com a pele:

Pele avermelhada. Formigueiro/irritação da pele.

#### Contacto com os olhos:

Vermelhidão do tecido ocular.

#### Ingestão:

Dor de cabeça. EXPOSIÇÃO A CONCENTRAÇÕES ELEVADAS: Vômitos. Diarreia.

### 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.

#### 5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de CO2 de ação rápida, Água (a água pode ser utilizada para controlar as chamas do jato), Espuma.  
Incêndios de grandes dimensões: Água (a água pode ser utilizada para controlar as chamas do jato), Espuma.

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

Formação de CO e CO2 em caso de combustão. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

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

#### 5.3.1 Instruções:

Resfriar com água os recipientes fechados, se estiverem expostos ao fogo. Risco de explosão física: extinguir/resfriar a coberto. Não deslocar a carga exposta ao calor. Depois de resfriar: ainda é possível explosão física. As águas de extinção podem contaminar o ambiente. Usar moderadamente a água, se possível recolhê/contê-la.

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

Luvas. Óculos bem ajustados. Proteção da cabeça e pescoço. Roupa de proteção. Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigênio.

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

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

Parar motores e não fumar. Evitar chamas descobertas e chispas. Aparelhos e lâmpadas apropriados para atmosfera explosiva.

#### 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. Óculos bem ajustados. Proteção da cabeça e pescoço. Roupa de proteção.

#### Vestuário de proteção adequado

Consulte a secção 8.2

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter o líquido derramado. Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.

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

Absorver líquido derramado com material absorvente. Recolher produto derramado em recipientes com tampa. Recolher minuciosamente sólidos derramados e resíduos. Limpar superfícies sujas com abundante água. Entregar produto recolhido a fabricante/organismo competente. 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

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Observar higiene usual. Retirar de imediato a roupa contaminada.

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

#### 7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Temperatura de armazenagem: < 50 °C. Conservar a temperatura ambiente normal. Proteger contra a luz direta do sol. Ventilação a nível do solo. Local protegido contra o fogo. Proteger contra o gelo. Conforme a regulamentação. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

#### 7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

3 / 19

# Silicone Spray Aerosol

Fontes de calor, fontes de ignição.

## 7.2.3 Material de embalagem adequado:

Aerossol.

## 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.

##### UE

Ciclohexano	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	200 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	700 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexano	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	20 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	72 mg/m <sup>3</sup>

##### Portugal

Butano, todos os isómeros	Valor de curta duração	1000 ppm
Ciclo-hexano	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	100 ppm
n-Hexano	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	50 ppm

##### 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
Cyclohexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
Cyclohexane	OSHA	1022
Cyclohexane	OSHA	7
n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
n-Hexane (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
n-Hexane (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Hexane	OSHA	2248
n-Hexane	OSHA	7

#### 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

##### hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	2085 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	300 mg/kg bw/dia	

##### hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% de n-hexano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	5306 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	13964 mg/kg bw/dia	

##### n-hexano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	75 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	11 mg/kg bw/dia	

##### ciclo-hexano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	1400 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos locais agudos - inalação	1400 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	2016 mg/kg bw/dia	

##### DNEL/DMEL - População em geral

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

4 / 19

# Silicone Spray Aerosol

## hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	447 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	149 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	149 mg/kg bw/dia	

## hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	1131 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	1377 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	1301 mg/kg bw/dia	

## n-hexano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	16 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	5.3 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	4 mg/kg bw/dia	

## ciclo-hexano

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	206 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	412 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	206 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos locais agudos - inalação	412 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	1186 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	59.4 mg/kg bw/dia	

## PNEC

### ciclo-hexano

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.207 mg/l	
Água marinha	0.207 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	0.207 mg/l	
STP	3.24 mg/l	
Sedimento de água doce	16.68 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	16.68 mg/kg sedimento dw	
Solo	3.38 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

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Medir periodicamente a concentração no ar.

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

Observar higiene usual. 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.

- materiais adequados (boa resistência)

Borracha nitrílica.

#### c) Proteção ocular:

Óculos bem ajustados.

#### d) Proteção da pele:

Proteção da cabeça/do pescoço. Roupa de proteção.

### 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	Aerossol
Odor	Odor característico
Limite de odor	Não existe informação disponível
Cor	Cores diferentes conforme a composição
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível
Limites de explosão	1.1 - 9.5 vol %
Inflamabilidade	Aerossol extremamente inflamável.
Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)	Não aplicável (mistura)
Viscosidade dinâmica	1 mPa.s ; 20 °C
Viscosidade cinemática	1 mm <sup>2</sup> /s ; 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

5 / 19

# Silicone Spray Aerosol

Ponto de ebulição	-140 °C - 95 °C
Taxa de evaporação	7 ; Acetato de butilo
Densidade relativa do vapor	> 1
Pressão de vapor	8530 hPa ; 20 °C
Solubilidade	Água ; insolúvel
Densidade relativa	0.74 ; 20 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Temperatura de auto-ignição	365 °C
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas
Propriedades comburentes	Nenhum grupo químico associado a propriedades comburentes
pH	Não existe informação disponível

## 9.2. Outras informações

Densidade absoluta	737 kg/m <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Inflamação possível por contacto com chispa. Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação. Não existe informação disponível.

### 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

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Formação de CO e CO<sub>2</sub> em caso de combustão.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.1 Resultados de ensaios

#### Toxicidade aguda

##### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50		> 5840 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Read-across	
Dérmico	DL50	Outro	> 2800 mg/kg bw	24 h	Rato (masculino / feminino)	Read-across	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 23.3 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Read-across	

hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% de n-hexano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	> 16750 mg/kg bw		Rato (macho)	Read-across	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 3350 mg/kg bw	4 h	Coelho (macho)	Read-across	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	259.354 mg/l	4 h	Rato (macho)	Read-across	

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

6 / 19

# Silicone Spray Aerosol

## n-hexano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	16000 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 3350 mg/kg bw	4 h	Coelho (macho)	Read-across	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 5000 ppm	24 h	Rato (macho)	Valor experimental	

## ciclo-hexano

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	> 2000 mg/kg bw		Coelho (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 32.88 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 19.07 mg/l	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

## Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

## Corrosão/irritação

### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante			7 dias	Coelho	Read-across	Administração única
Pele	Irritante	Equivalente a OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Read-across	

### hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% de n-hexano

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

## n-hexano

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	Equivalente a OCDE 405		72 horas	Coelho	Read-across	
Pele	Ligeiramente irritante	Equivalente a OCDE 404	24 h	24; 72 horas	Coelho	Read-across	
Pele	Irritante; categoria 2					Anexo VI	

A classificação desta substância segundo o Anexo VI é discutível já que a classificação não coincide com a conclusão do teste

## ciclo-hexano

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Ligeiramente irritante	Equivalente a OCDE 405		1 hora	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	Equivalente ao método UE B.4	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Irritante; categoria 2					Anexo VI	
Inalação	Irritante					Estudo de literatura	

## Conclusão

Provoca irritação cutânea.

Não está classificado como irritante ocular

Não está classificado como irritante para as vias respiratórias

## Sensibilização respiratória ou cutânea

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

7 / 19

# Silicone Spray Aerosol

## Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos

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 (masculino / feminino)	Read-across	

hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Equivalente a OCDE 429			Ratinho (masculino / feminino)	Read-across	

n-hexano

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Equivalente a OCDE 429			Ratinho	Read-across	

ciclo-hexano

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Método B.6 da UE		24; 48 horas	Cobaia (masculino / feminino)	Valor experimental	

## Conclusão

Não está classificado como sensibilizante através da pele

Não está classificado como sensibilizante por inalação

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos

### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Inalação (vapor)	NOAEL	Equivalente a OCDE 413	12350 mg/m <sup>3</sup> ar		Sem efeitos adversos sistêmicos	26 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Read-across
Inalação (vapor)	LOAEL	Equivalente a OCDE 413	1650 mg/m <sup>3</sup> ar	Sistema nervoso central	Depressão do SNC	26 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Read-across

hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	10504 mg/m <sup>3</sup> ar		Nenhum efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho)	Read-across
Inalação (vapor)	LOAEC	Equivalente a OCDE 413	31652 mg/m <sup>3</sup> ar	Fígado; rim	Danos aos órgãos	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho)	Read-across

n-hexano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	NOAEL	Ensaio de toxicidade subcrónica	567 mg/kg bw/dia - 1135 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	13 semanas (5 dias / semana)	Rato (macho)	Valor experimental
Por via oral (sonda gástrica)	LOAEL	Ensaio de toxicidade subcrónica	3956 mg/kg bw/dia	Sistema nervoso central	efeitos neurotóxicos	17 semanas (5 dias / semana)	Rato (macho)	Valor experimental
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação (vapor)	LOAEC	Ensaio de toxicidade subcrónica	3000 ppm	Sistema nervoso central	Deterioração do sistema nervoso	16 semanas (diário)	Rato (macho)	Valor experimental
Inalação (vapor)			STOT SE cat.3		Sonolência, vertigens			Estudo de literatura

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

8 / 19



# Silicone Spray Aerosol

## ciclo-hexano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral								Dispensa de dados
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação (vapor)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm		Sem efeitos adversos sistêmicos	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	500 mg/m <sup>3</sup> ar	Sistema nervoso central	Nenhum efeito	6 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental

## Conclusão

Pode provocar sonolência ou vertigens.  
Sem classificação quanto a toxicidade subcrônica

## Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos

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	OCDE 476	Linfócitos humanos	Nenhum efeito	Read-across	

hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% de n-hexano

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)	Nenhum efeito	Read-across	

n-hexano

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	OCDE 476	Ratinho (células de linfoma L5178Y)	Nenhum efeito	Valor experimental	
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	

ciclo-hexano

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)	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 476	Ratinho (células de linfoma L5178Y)	Nenhum efeito	Valor experimental	

## Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

## Mutagenicidade (in vivo)

### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% de n-hexano

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo (Inalação (vapor))	Equivalente a OCDE 475	5 dias (6h / dia)	Rato (masculino / feminino)	Medula óssea	Valor experimental

n-hexano

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo		8 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Ratinho (macho)		Valor experimental

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

9 / 19

# Silicone Spray Aerosol

## ciclo-hexano

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 475	5 dias (6h / dia)	Rato (masculino / feminino)	Medula óssea	Valor experimental

## Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

## Carcinogenicidade

### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação								Dispensa de dados
Dérmico								Dispensa de dados
Oral								Dispensa de dados

### hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 451	9016 ppm	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito carcinogénico		Valor experimental

### n-hexano

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 451	3000 ppm	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Ratinho (fêmea)	Nenhum efeito carcinogénico		Read-across
Inalação (vapor)	LOAEC	Equivalente a OCDE 451	9018 ppm	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Ratinho (fêmea)	Formação de tumor	Fígado	Read-across
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 451	9018 ppm	104 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Ratinho (macho)	Nenhum efeito carcinogénico		Read-across

## Conclusão

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

## Toxicidade reprodutiva

### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	31680 mg/m <sup>3</sup> ar	10 dias (6h / dia)	Ratinho	Nenhum efeito		Read-across
Toxicidade materna	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	10560 mg/m <sup>3</sup> ar	10 dias (6h / dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Read-across
	LOAEL	Equivalente a OCDE 414	31680 mg/m <sup>3</sup> ar	10 dias (6h / dia)	Rato (fêmea)	Afeção/degeneração de tecidos pulmonares	Pulmões	Read-across
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (P/F1)	Equivalente a OCDE 416	31680 mg/m <sup>3</sup> ar		Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Read-across

# Silicone Spray Aerosol

## hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Inalação (vapor))	NOAEC	Equivalente a OCDE 414	> 7000 ppm	10 dias (6h / dia)	Rato	Nenhum efeito		Read-across
Toxicidade materna (Inalação (vapor))	NOAEC	Equivalente a OCDE 414	2000 ppm	10 dias (6h / dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Read-across
Efeitos sobre a fertilidade (Inalação (vapor))	NOAEC	Equivalente a OCDE 416	9000 ppm		Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Read-across

## n-hexano

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Inalação (vapor))	NOAEC	Equivalente a OCDE 414	9000 ppm	10 dias (gestação, 6h / dia)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEC	Equivalente a OCDE 414	3000 ppm	10 dias (gestação, 6h / dia)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna (Inalação (vapor))	LOAEL	Equivalente a OCDE 414	9000 ppm	10 dias (gestação, 6h / dia)	Rato	Aumento de peso		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade (Inalação (vapor))	NOAEC	Equivalente a OCDE 416	9000 ppm	≥ 13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

A classificação desta substância segundo o Anexo VI é discutível já que a classificação não coincide com a conclusão do teste

## ciclo-hexano

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEC	Equivalente a OCDE 414	7000 ppm	10 dias (6h / dia)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEC	Equivalente a OCDE 414	2000 ppm	10 dias (6h / dia)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEC	Equivalente a OCDE 416	7000 ppm	> 11 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

## Conclusão

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

## Toxicidade outros efeitos

### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

## hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
NOAEC	Equivalente a OCDE 424	9000 ppm	Sistema nervoso central	Efeitos gerais	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental Inalação

## ciclo-hexano

Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
NOAEC	Outro	2000 ppm		efeitos neurotóxicos	6 h	Rato (macho)	Valor experimental
LOAEC	Outro	7000 ppm		efeitos neurotóxicos	6 h	Rato (macho)	Valor experimental

## Efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

### Silicone Spray Aerosol

Não se conhecem efeitos crônicos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Silicone Spray Aerosol

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

# Silicone Spray Aerosol

## hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	LL50	OCDE 203	> 13.4 mg/L WAF	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade aguda crustáceos	EL50	OCDE 202	3.0 mg/L WAF	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EL50	OCDE 201	29 mg/L WAF	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade crónica peixes	NOELR		1.534 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	QSAR; Concentração nominal
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	OCDE 211	0.17 mg/L WAF	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; GLP
	EL50	OCDE 211	1.6 mg/L WAF	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across
Toxicidade microrganismos aquáticos	EL50		26.81 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis		Água doce (não salgada)	QSAR; Paxa de crescimento

## hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	LL50		18.27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	QSAR
Toxicidade aguda crustáceos	EL50		31.9 mg/l	48 h	Daphnia magna		Água doce (não salgada)	QSAR
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EL50		13.56 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		Água doce (não salgada)	QSAR
Toxicidade crónica peixes	NOELR		4.089 mg/l	28 dia(s)	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	QSAR
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOELR		7.138 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna		Água doce (não salgada)	QSAR

A classificação desta substância é discutível já que a classificação não coincide com a conclusão do teste

## n-hexano

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	LL50		12.51 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	Valor estimativo; Concentração nominal
Toxicidade aguda crustáceos	EL50		21.85 mg/l	48 h	Daphnia magna		Água doce (não salgada)	Valor estimativo; Concentração nominal
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EL50		9.285 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		Água doce (não salgada)	Valor estimativo; Paxa de crescimento
Toxicidade crónica peixes	NOELR		2.8 mg/l	28 dia(s)	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	Valor estimativo; Concentração nominal
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOELR		4.888 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna		Água doce (não salgada)	Valor estimativo; Concentração nominal

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

12 / 19

# Silicone Spray Aerosol

## ciclo-hexano

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	Equivalente a OCDE 203	4.53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração medida
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	Equivalente a OCDE 202	0.9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Locomoção
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	ErC50	Equivalente a OCDE 201	9.317 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata			Valor experimental; GLP
	NOEC	OCDE 201	0.94 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata			Valor experimental; Pixa de crescimento
Toxicidade crónica peixes								Dispensa de dados
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos								Dispensa de dados
Toxicidade microrganismos aquáticos	IC50		29 mg/l	15 h	Micro-organismos aeróbios			Valor experimental; Concentração nominal

## Conclusão

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos

### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301F	98 %; GLP	28 dia(s)	Valor experimental

hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% de n-hexano

### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301F	98 %; GLP	28 dia(s)	Read-across

n-hexano

### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301F	98 %; GLP	28 dia(s)	Read-across

### Biodegradação solo

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
			Dispensa de dados

ciclo-hexano

### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301F	77 %; GLP	28 dia(s)	Valor experimental

### Semi-vida solo (t1/2 solo)

Método	Valor	Degradação/mineralização primária	Determinação de valor
	28 dia(s) - 180 dia(s)		Estudo de literatura

## Conclusão

Contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis)

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Silicone Spray Aerosol

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

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

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos

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

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		> 3		

hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% de n-hexano

### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		501.187		Pimephales promelas	Valor calculado

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

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
Equivalente a OCDE 107		3.6	20 °C	Read-across

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

13 / 19

# Silicone Spray Aerosol

## n-hexano

### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF	Outro	501.187		Pimephales promelas	QSAR

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

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
Equivalente a OCDE 107		4	20 °C	Valor experimental

## ciclo-hexano

### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		167		Pimephales promelas	QSAR

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

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
Outro		3.44	25 °C	Valor experimental

## Conclusão

Contém componente(s) bioacumulável(eis)

## 12.4. Mobilidade no solo

hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos

### Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay III	96 %	0 %	1.8 %	0.55 %	1.4 %	Valor calculado

hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% de n-hexano

### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc		3.34	Valor calculado

### Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay III	93.6 %	0 %	2.1 %	0.5 %	3.8 %	Valor calculado

## n-hexano

### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc		3.34	QSAR

### Distribuição percentual

Método	Fração ar	Fração biota	Fração sedimento	Fração solo	Fração água	Determinação de valor
Nível Mackay III	91.6 %	0 %	0.7 %	2.8 %	4.9 %	Valor calculado

## ciclo-hexano

### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc		2.89	QSAR

## Conclusão

Não foi possível alcançar uma conclusão unívoca com base nos valores numéricos disponíveis

## 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) n.º 1907/2006.

## 12.6. Outros efeitos adversos

### Silicone Spray Aerosol

Gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n.º 517/2014)

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) n.º 1005/2009)

### ciclo-hexano

Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

## 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

# Silicone Spray Aerosol

Resíduos perigosos 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).

13 02 08\* (Óleos de motores, transmissões e lubrificação usados: outros óleos de motores, transmissões e lubrificação).

14 06 03\* (Resíduos de solventes, fluidos de refrigeração e gases propulsores de espumas/aerossóis, orgânicos: outros solventes e misturas de solventes).

16 05 04\* (Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso: gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas). 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. Tratamento específico. Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adotam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

## 13.1.3 Embalagem/Recipiente

### União Europeia

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

15 01 10\* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Estrada (ADR)

#### 14.1. Número ONU

Número ONU	1950
------------	------

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

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

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

Número de identificação de perigo	
Classe	2
Código de classificação	5F

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
--	-----

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

### Ferroviário (RID)

#### 14.1. Número ONU

Número ONU	1950
------------	------

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

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

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

Número de identificação de perigo	23
Classe	2
Código de classificação	5F

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
--	-----

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

### Via navegável interior (ADN)

#### 14.1. Número ONU

Número ONU	1950
------------	------

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

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

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

Classe	2
--------	---

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

15 / 19

# Silicone Spray Aerosol

Código de classificação	5F
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Special provisions	190
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	625
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

## Mar (IMDG/IMSBC)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
Designação oficial de transporte	aerosols
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2.1
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	
Poluente marinho	P
Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Special provisions	190
Special provisions	277
Special provisions	327
Special provisions	344
Special provisions	381
Special provisions	63
Special provisions	959
Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)
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

## Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU	
Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
Designação oficial de transporte	Aerosols, flammable
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2.1
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Special provisions	A145
Special provisions	A167
Special provisions	A802
Transporte de passageiros e de carga	
Quantidades limitadas: quantidade líquida máxima por embalagem	30 kg G

## 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
100 %	

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

16 / 19



# Silicone Spray Aerosol

## 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>· hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos</li> <li>· hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, &lt;5% de n-hexano</li> <li>· n-hexano</li> <li>· ciclo-hexano</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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Não podem ser utilizadas em: <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> </li> <li>2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.</li> <li>3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se: <ul style="list-style-type: none"> <li>— possam ser utilizadas como combustível em lâmparinas decorativas destinadas ao público em geral, e</li> <li>— apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase H304.</li> </ul> </li> <li>4. As lâmparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lâmparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).</li> <li>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: <ol style="list-style-type: none"> <li>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 lâmparinas 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 lâmparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais”;</li> <li>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”;</li> <li>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.</li> </ol> </li> <li>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 lâmparinas decorativas, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral.</li> <li>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.»</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos</li> <li>· hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, &lt;5% de n-hexano</li> <li>· n-hexano</li> <li>· ciclo-hexano</li> </ul>	<p>Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categoria 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do referido regulamento.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como: <ul style="list-style-type: none"> <li>— palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,</li> <li>— neve e geada decorativas,</li> <li>— simuladores de ruídos intestinais,</li> <li>— serpentinas de aerossol,</li> <li>— excrementos artificiais,</li> <li>— buzinas para festas,</li> <li>— flocos e espumas decorativos,</li> <li>— teias de aranha artificiais,</li> <li>— bombas de mau cheiro.</li> </ul> </li> <li>2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em material de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte: “Exclusivamente para utilização por profissionais”.</li> <li>3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n. o 1A do artigo 8. o da Directiva 75/ /324/CEE do Conselho.</li> <li>4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ciclo-hexano</li> </ul>	<p>Ciclo-hexano</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Não pode ser colocado no mercado pela primeira vez após 27 de Junho de 2010, para fornecimento ao público em geral, como componente de produtos adesivos de contacto à base de neopreno, em concentrações de ciclo-hexano iguais ou superiores a 0,1 % em peso, em embalagens de peso superior a 350 g.</li> <li>2. Os produtos adesivos de contacto à base de neopreno contendo ciclo-hexano e que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado, para venda ao público em geral, após 27 de Dezembro de 2010.</li> <li>3. Sem prejuízo de outras disposições da legislação comunitária relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que, após 27 de Dezembro de 2010, os produtos adesivos de contacto à base de neopreno contendo ciclo-hexano em concentrações iguais ou superiores a 0,1 % em peso, que sejam colocados no mercado para</li> </ol>

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

17 / 19

# Silicone Spray Aerosol

fornecimento ao público em geral, ostentam de maneira visível, legível e indelével as menções seguintes:  
— Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.  
— Este produto não pode ser utilizado para colocação de alcatifa.”

## Legislação nacional Portugal

### Silicone Spray Aerosol

Não existe informação disponível

### n-hexano

Toxicidade percutânea n-Hexano; P

## Outros dados relevantes

### Silicone Spray Aerosol

Não existe informação disponível

### n-hexano

Skin absorption n-Hexane; Skin; Danger of cutaneous absorption

## 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:

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H222 Aerosol extremamente inflamável.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
- H373 Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida por inalação.
- 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.

(*)	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

ciclo-hexano	1	Agudo	ECHA
--------------	---	-------	------

### Limites de concentração específicos CLP

n-hexano	C ≥ 5 %	STOT RE 2; H373	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

Razão para a revisão: 1.4

Data de emissão: 2009-02-11

Data de revisão: 2019-07-09

Número de revisão: 0402

Número de produto: 47919

18 / 19

# Silicone Spray Aerosol

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.

**SOLDATI**