

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

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

Fabricante do produto

SOULDAL 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 REACH número de registo	N° CAS N° CE	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações
triacetoxietilsilano 01-2119881778-15	17689-77-9 241-677-4	C<4 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Componente

Silicone Universal

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

Luvas (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 ³
---	---	---------------------

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 ³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	32.5 mg/m ³	

DNEL/DMEL - População em geral

triacetoxietilsilano

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

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

Compartimentos	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 nitrilica	> 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
Coefficiente 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 ³ ; 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, CO₂ 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 ³ 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 ³	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-alcenos, isoalcenos, 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-alcenos, isoalcenos, 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

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/m ³ 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-alcenos, 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-alcenos, 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-alcenos, 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-alcenos, 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 /cm ³	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-alcenos, 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-alcenos, isoalcenos, 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 m ³ /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) n.º 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) n.º 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
triacetoxietilsilano hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0.03% aromáticos 2-oxil-2H-isotiazole-3-ona	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: 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; 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; c) Classe de perigo 4.1; d) Classe de perigo 5.1.
	1. Não podem ser utilizadas em: — 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, — máscaras e partidas, — jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos. 2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado. 3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se: — possam ser utilizadas como combustível em lâmparas decorativas destinadas ao público em geral, e — apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase H304. 4. As lâmparas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lâmparas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN). 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: 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 lâmparas 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 lâmpara — pode originar danos pulmonares potencialmente letais"; 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"; 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. 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 lâmparas decorativas, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral. 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.»

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 THOR (2014-10-27)
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	1	Crónico	Customer information 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.

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

13 / 13