



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Forma Esta substância/mistura contém nanoformas

Outros meios de identificação

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Vedante
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da Empresa

Bostik Benelux B.V.
Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
The Netherlands
Tel: + 31 162 491 000

Endereço eletrónico SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Número de telefone de emergência

Espanha Bostik Tel: +34 93 586 02 00
Portugal Centro de Informação Antivenenos (CIAV) : 800 250 250
Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o
Regulamento (CE) n.º 1272/2008
[CRE]

Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 3 - (H412)
--	----------------------

2.2. Elementos do rótulo

Advertências de perigo

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH208 - Contém 3-Aminopropiltrióxissilano. Pode provocar uma reação alérgica

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

2.3. Outros perigos

Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento. Pequenas quantidades de etanol (CAS 64-17-5) são formadas por hidrólise e libertadas após cura. Pequenas quantidades de 2-pentanona-oxima (CAS 623-40-5) são formadas por hidrólise e libertadas após cura.

PBT & vPvB

Esta mistura contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Informações sobre desreguladores endócrinos Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE)	N.º CAS.	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Número de registo REACH
Sílica, amorfo 5 - <10 %	231-545-4	7631-86-9	[B]	-	-	-	01-2119379499-16-XXXX
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 1 - <2.5 %	484-460-1	37859-55-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2120004323-76-XXXX
Dióxido de titânio 0.1- <1 %	236-675-5 (022-006-00-2)	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
3-Aminopropiltrióxissilano 0.1 - <0.5 %	213-048-4 (612-108-00-0)	919-30-2	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119480479-24-XXXX
Octametilciclotetrassiloxano 0.01 - <0.1 %	209-136-7 (014-018-00-1)	556-67-2	Repr. 2 (H361f) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226) [G]	-	-	10	01-2119529238-36-XXXX

Contaminantes atmosféricos formados quando se utiliza a substância ou a mistura da forma prevista

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Número de registo REACH
2-Pentanone oxime 623-40-5	484-470-6	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119980079-27-XXXX
Etanol 64-17-5	200-578-6 (603-002-00-5)	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119457610-43-XXXX

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

		Eye Irrit. 2 (H319)				
Metanol 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307- 44-XXXX

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] - Notas

[B] - Substância com limite de exposição no local de trabalho nos termos da regulamentação comunitária

[C] - Componentes sujeitos a limites de exposição profissional e/ou limites de exposição profissional biológica que requerem monitorização

[G] - Substância PBT/mPmB

Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE)	N.º CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
Sílica, amorfo	231-545-4	7631-86-9	-	-	-	-	-
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidy ne)trioxime	484-460-1	37859-55-5	1234	-	-	-	-
Dióxido de titânio	236-675-5 (022-006-00-2)	13463-67-7	-	-	-	-	-
3-Aminopropiltriétoxissilano	213-048-4 (612-108-00-0)	919-30-2	1490	-	-	-	-
Octametilciclotetrassiloxano	209-136-7 (014-018-00-1)	556-67-2	-	-	-	-	-

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração >=0,1% (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

Notas

Ver Secção 16 para obter mais informações

Nome químico	Notas
Dióxido de titânio - 13463-67-7	V,W,10

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Recomendação geral	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediata e abundantemente com água. Após o enxaguamento inicial, retirar eventuais lentes de contacto e continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um oftalmologista.
Contacto com a pele	Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar bem a boca com água. Beber 1 ou 2 copos de água. NÃO provocar o vômito.

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

Sintomas	Nenhum conhecido.
Efeitos da exposição	Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, espuma de álcool.
Meios de extinção inadequados	Jato de água compacto.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico	A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.
Produtos de combustão perigosos	Óxidos de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Dióxido de silício. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Utilizar aparelho respiratório autónomo para combate a incêndios, se necessário.
---	--

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais	Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Assegurar uma ventilação adequada.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não deixar entrar no solo/subsolo. Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.
-------------------------------------	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de confinamento** Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.
- Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.
- Prevenção de perigos secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Recomendações sobre manuseamento seguro** Assegurar uma ventilação adequada.
- Considerações gerais em matéria de higiene** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco e bem ventilado. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter ao abrigo da humidade.
- Temperatura de armazenagem recomendada** Conservar a uma temperatura entre 10 e 35 °C.

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

Utilizações específicas
Vedante.

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Outras informações Respeitar a ficha de dados técnicos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição Este produto contém dióxido de titânio numa forma não-respirável. É improvável que ocorra inalação de dióxido de titânio pela exposição a este produto. Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento. Pequenas quantidades de etanol (CAS 64-17-5) são formadas por hidrólise e libertadas após cura.

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Sílica, amorfo 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	-
Etanol 64-17-5	-	STEL: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ via dérmica*
Dióxido de titânio 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Metanol 67-56-1	-	-	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)

Nível derivado sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível

Nível derivado sem efeito (DNEL)

Dióxido de titânio (13463-67-7)

Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	10 mg/m ³	

3-Aminopropiltrióxissilano (919-30-2)

Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	59 mg/m ³	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	59 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	8.3 mg/kg de peso corporal/dia	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	8.3 mg/kg de peso corporal/dia	

Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)

Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	73 mg/m ³	

Nível derivado sem efeito (DNEL)

Dióxido de titânio (13463-67-7)

Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	700 mg/kg de peso corporal/dia	

3-Aminopropiltrióxissilano (919-30-2)

Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	17 mg/m ³	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	17.4 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	5 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A curto prazo	Cutânea	5 mg/kg de peso corporal/dia	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Efeitos sistémicos na saúde			
-----------------------------	--	--	--

Octametildiclotetrassiloxano (556-67-2)			
Tipo	Via de exposição	Nível derivado sem efeito (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	13 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	3.7 mg/kg de peso corporal/dia	

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)	
Dióxido de titânio (13463-67-7)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água do mar	0.0184 mg/l
Sedimento de água doce	1000 mg/kg
Água doce	0.184 mg/l
Sedimento marinho	100 mg/kg
Solo	100 mg/kg
Microrganismos no tratamento de águas residuais	100 mg/l
Água doce - intermitente	0.193 mg/l

3-Aminopropiltriétoxissilano (919-30-2)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.33 mg/l
Água do mar	0.033 mg/l

Octametildiclotetrassiloxano (556-67-2)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.0015 mg/l
Água do mar	0.00015 mg/l
Sedimento de água doce	3 mg/kg
Sedimento marinho	0.3 mg/kg
Solo	0.54 mg/kg
Estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166

Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Utilização Recomendada: Neoprene™. Borracha de nitrilo. Borracha butílica. Espessura das luvas > 0.7mm. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374

Proteção da pele e do corpo

Nenhuma nas condições normais de utilização.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A/P2 ou superior. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Tipo de Filtro recomendado:

Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387. Branco. Castanho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Controlo da exposição ambiental Não permitir a descarga descontrolada do produto para o meio ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido	
Aspeto	pasta	
Cor	Branco	
Odor	Característica.	
Propriedade	Valores	Observações • Método
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade na atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	> 100 °C	
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
pH	.	Não aplicável. Insolúvel em água.
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	21 mm ² /s	
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em água	Imiscível em água.	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade Aparente	Sem dados disponíveis	
Densidade	1.22 g/cm ³	
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Características das partículas		
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível	
Distribuição granulométrica	Não existe informação disponível	

9.2. Outras informações

Teor sólido (%)	Não existe informação disponível
Teor de COV	Sem dados disponíveis

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança
Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade O produto cura com umidade.

10.2. Estabilidade química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum(a).
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Manter ao abrigo da humidade. Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados. Não congelar. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento. Pequenas quantidades de etanol (CAS 64-17-5) são formadas por hidrólise e libertadas após cura.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o produto

Inalação Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Contacto com os olhos Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Contacto com a pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Ingestão Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral) 53,682.70 mg/kg
ATEmix (cutânea) 87,049.50 mg/kg
ATEmix (inalação-gases) >20000 ppm
ATEmix (inalação-poeiras/névoas) >5 mg/l
ATEmix (inalação-vapores) >20 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Sílica, amorfo	=7900 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>2.2 mg/L (Rattus) 1 h
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylydyne)trioxime	LD50 =1234 mg/kg bw (Rattus)(OECD guideline 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) EU Method B.3	-
Dióxido de titânio	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L (Rattus) 4 h
3-Aminopropiltrióxissilano	LD50 = 1490 mg/kg (Rattus, female) EPA OTS 798.1175 LD50 = 2690 mg/kg (Rattus, male) EPA OTS 798.1175	LD50 = 4076 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OTS 798.1100	LC50 >144 mg/L (6h) Rattus (Vapour)
Octametilciclotetrassiloxano	LD50 > 4800 mg/kg (Rattus) OECD 401	LD50 > 2400 mg/kg (Rattus) OECD 402	=36 g/m ³ (Rattus) 4 h

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Dióxido de titânio (13463-67-7)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 404: Irritação/Corrosão Dérmica Aguda	Coelho	Cutânea			Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Dióxido de titânio (13463-67-7)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda	Coelho	Olhos			Não irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Dióxido de titânio (13463-67-7)

Método	Espécie	Via de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 406: Sensibilização Cutânea	Cobaia	Cutânea	Não é um sensibilizante cutâneo
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Ratinho	Cutânea	Não é um sensibilizante cutâneo

Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Nome químico	União Europeia
Dióxido de titânio	Carc. 2

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como tóxicos para a reprodução.

Nome químico	União Europeia
Octametilciclotetrassiloxano	Repr. 2

STOT - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Sílica, amorfo 7631-86-9	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)		
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidine)trioxime 37859-55-5	EC50 (72h) = 88 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) >113 mg/L (Oncorhynchus mykiss) Static (OECD Guideline 203)	-	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) static (OECD guideline 202)		
Dióxido de titânio 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
3-Aminopropiltriétoxissilano	EC50 (72h) >1000 mg/L	LC50 (96h) >934 mg/L	-	EC50 (48h) =331 mg/L Daphnia		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

919-30-2	Green algae (desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201)	(Brachydanio rerio) (OECD TG 203)		magna (OECD TG 202)		
Octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	-	LC50: >1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =25.2mg/L (24h, Daphnia magna)		10

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Sílica, amorfo (7631-86-9)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
			Os métodos para determinar a biodegradabilidade não se aplicam a substâncias inorgânicas

Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Informação sobre os componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1.25
3-Aminopropiltrióxissilano	1.7
Octametilciclotetrassiloxano	6.49

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB O produto contém uma ou mais substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Sílica, amorfo	A substância não é PBT/mPmB
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	A substância não é PBT/mPmB
Dióxido de titânio	A substância não é PBT/mPmB
3-Aminopropiltrióxissilano	A substância não é PBT/mPmB
Octametilciclotetrassiloxano	PBT & vPvB

12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

Informação sobre os componentes		
Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)		
Método	Resultados	Espécie
Propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100(3) da	Negativo.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605(4) da Comissão.		
---	--	--

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis.
Embalagem contaminada	Tratar as embalagens contaminadas da mesma forma que o próprio produto.
Catálogo Europeu de Resíduos	08 04 09* resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
Outras informações	O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Poluente marinho	NP
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Nenhum(a)

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável

Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para	Não regulamentado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

efeitos de transporte

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador
Disposições especiais Nenhum(a)

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização

Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Regulamentos nacionais

15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química pelos registantes do alcance para substâncias registadas em >10 tpa. Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química para esta mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H302 - Nocivo por ingestão

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H319 - Provoca irritação ocular grave

H361f - Suspeito de afetar a fertilidade

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Notas relativas à identificação, classificação e rotulagem de substâncias

Nota V: Caso se destine a ser colocada no mercado sob a forma de fibras (com diâmetro < 3 µm, comprimento > 5 µm e fator de forma ≥ 3: 1) ou de partículas da substância que satisfaçam os critérios da OMS aplicáveis às fibras ou de partículas com propriedades químicas da superfície modificadas, as características de perigosidade da substância devem ser avaliadas em conformidade com o título II do presente regulamento, a fim de determinar se é necessário aplicar uma categoria mais elevada (Carc. 1B ou 1A) e/ou outras vias de exposição (oral ou cutânea).

Nota W: Constatou-se que o perigo cancerígeno desta substância se manifesta quando são inaladas poeiras inaláveis em quantidades que danificam consideravelmente os mecanismos de depuramento de partículas nos pulmões. A presente Nota visa descrever a toxicidade específica da substância, não constituindo um critério de classificação nos termos do presente regulamento.

Notas relativas à classificação e rotulagem de misturas

Nota 10: A classificação da substância como cancerígena por inalação aplica-se unicamente a misturas colocadas no mercado em formas pulverulentas que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro ≤ 10 µm, não agregadas numa matriz.

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)

mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

EWC: Catálogo Europeu de Resíduos

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Acordo europeu relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

TWA (média ponderada no tempo)

TWA (média ponderada em função do tempo)

AGW
Máximo

Valor-limite de exposição profissional
Valor limite máximo

STEL (limite de exposição de curta duração)

BGW
SK*

STEL (Limite de Exposição de Curta duração)

Valor-limite biológico
Designação cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK FP402 FIRESEAL SIL WHITE
Data de Substituição: 16-mar-2022

Data da revisão 03-jan-2024
Número da Revisão 2

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])
Acute Exposure Guideline Level(s) (A EGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio

Preparado Por Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

Data da revisão 03-jan-2024

Recomendações acerca da Formação Não existe informação disponível

Outras informações Não existe informação disponível

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

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e Regulamento (CE) n.º 1907/2006 conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança