



# 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 WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome do Produto** BOSTIK WATERSTOP BLACK  
**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 GmbH  
An der Bundesstrasse 16  
33829 Borgholzhausen, Germany  
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0  
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

**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

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

### 2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

#### Advertências de perigo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

#### Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH208 - Contém Trimetoxivinilsilano & N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Pode provocar uma reação alérgica  
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK WATERSTOP BLACK  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

## 2.3. Outros perigos

Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento.

### PBT & vPvB

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

**Informações sobre o Desregulador Endócrino** 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
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 0.1- <1 %	258-207-9	52829-07-9	Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	01-2119537297-32-XXXX
Trimetoxivinilsilano 0.1- <1 %	(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Aminoetilaminopropiltrimetoxisilano 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Diocetyl tin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
Silicato de etilo 0.1 - <0.3 %	(014-005-00-0) 201-083-8	78-10-4	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119496195-28-xxxx

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

Nome químico	No. CE (Número do índice da UE)	% Peso	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
Metanol 67-56-1	(603-001-00-X) 200-659-6	1 - <2.5	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

### Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

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
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	258-207-9	52829-07-9	-	-	-	-	-
Trimetoxivinilsilano	(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	-	-	-	11	-
Aminoetilaminopropiltri metoxisilano	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl tin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
Silicato de etilo	(014-005-00-0) 201-083-8	78-10-4	-	-	4.9	11	-

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)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
<b>Contacto com os olhos</b>	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.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Enxaguar bem a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos. Por hidrólise, libertam-se pequenas quantidades de metanol tóxico.
<b>Autoproteção do socorrista</b>	Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

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

<b>Sintomas</b>	Nenhum conhecido.
-----------------	-------------------

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

<b>Nota aos médicos</b>	Tratar os sintomas. Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento.
-------------------------	---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	Água pulverizada, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico seco, espuma de álcool.
------------------------------------	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK WATERSTOP BLACK  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

**Meios inadequados de extinção** 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** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## 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** Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

**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.

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

**Métodos de confinamento** Use um material não-combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e coloque-o num recipiente para posteriormente ser encaminhado.

**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. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. 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 ao abrigo da humidade. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK WATERSTOP BLACK  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

**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** Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm Cutânea*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Dioctyltin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Silicato de etilo 78-10-4	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>

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

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível

<b>Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)</b>			
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A curto prazo A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	2.82 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	1.6 mg/kg	

<b>Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo	Inalação	27,6 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo	Cutânea	3,9 mg/kg de peso corporal/dia	

<b>Aminoetilaminopropiltrimetoxisilano (1760-24-3)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
**Data de Substituição:** 02-mar-2022

**Data da revisão** 24-jan-2023  
**Número da Revisão** 1.04

A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Inalação	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Cutânea	5 mg/kg de peso corporal/dia	
A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Cutânea	5 mg/kg de peso corporal/dia	

<b>Diocetyl tin oxide (870-08-6)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	0.05 mg/kg de peso corporal/dia	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	0.004 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Silicato de etilo (78-10-4)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	12.1 mg/kg de peso corporal/dia	
trabalhador Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo	Cutânea	12.1 mg/kg de peso corporal/dia	
trabalhador A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	85 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	85 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	85 mg/m <sup>3</sup>	
trabalhador A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	85 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)</b>			
<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	0.8 mg/kg	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	0.4 mg/kg	

<b>Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo	Inalação	18,9 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
**Data de Substituição:** 02-mar-2022

**Data da revisão** 24-jan-2023  
**Número da Revisão** 1.04

Consumidor Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo	Cutânea	7,8 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor Efeitos sistémicos na saúde A longo prazo	Oral	0,3 mg/kg de peso corporal/dia	

## **Aminoetilaminopropiltrimetoxisilano (1760-24-3)**

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde Consumidor	Oral	2.5 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde Consumidor	Inalação	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde Consumidor	Cutânea	mg/kg de peso corporal/dia	

## **Diocetyl tin oxide (870-08-6)**

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	0.0005 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	0.025 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	0.0009 mg/m <sup>3</sup>	

## **Silicato de etilo (78-10-4)**

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	8.4 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	8.4 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A curto prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidor A longo prazo Efeitos para a saúde a nível local	Inalação	25 mg/m <sup>3</sup>	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Não existe informação disponível.

## **Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.018 mg/l
Água do mar	0.0018 mg/l
Sedimento de água doce	29 mg/kg
Sedimento marinho	2.9 mg/kg
Solo	5.9 mg/kg

<b>Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.34 mg/l
Água do mar	0.034 mg/l
Microrganismos no tratamento de águas residuais	110 mg/l

<b>Aminoetilaminopropiltrimetoxisilano (1760-24-3)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.062 mg/l
Água do mar	0.0062 mg/l
Água doce - intermitente	0.62 mg/l
Sedimento de água doce	0.05 mg/kg
Sedimento marinho	0.005 mg/kg
Solo	0.0075 mg/kg
Estação de tratamento de águas residuais	25 mg/l

<b>Dioctyltin oxide (870-08-6)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Sedimento de água doce	0.02798 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	0.002798 mg/kg peso seco
Microrganismos no tratamento de águas residuais	100 mg/l

<b>Silicato de etilo (78-10-4)</b>	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.192 mg/l
Água do mar	0.0192 mg/l
Sedimento de água doce	0.18 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	0.018 mg/kg peso seco
Solo	0.05 mg/kg

## 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: Borracha de nitrilo. Borracha butílica. Espessura das luvas > 0.4 mm. 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. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374

#### Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de protecção adequado.

#### 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.

#### Tipo de Filtro recomendado:

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

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK WATERSTOP BLACK  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

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

Estado físico	Líquido
Aspeto	pasta
Cor	Cinzento Preto
Odor	Ligeiramente. Característica.
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade	Não aplicável a líquidos	
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis	
Ponto de inflamação	> 61 °C	CC (câmara fechada)
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
pH		Não aplicável. Reage com a água.
pH (como solução aquosa)	Sem dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	27 - 35 Pa.s	Spindle Z3U @ 100 rpm @ 23 °C
Solubilidade em água	Reage com a água. O produto endurece com a humidade	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade relativa	1.4 - 1.6	
Densidade Aparente	Sem dados disponíveis	
Densidade do Líquido	ca. 1.5 g/cm <sup>3</sup>	
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis	
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
VOC content	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 endurece com a humidade.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK WATERSTOP BLACK  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

## Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.  
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

## 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. O produto endurece com a humidade.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Por hidrólise, formam-se pequenas quantidades de metanol (CAS 67-56-1) que se libertam com o endurecimento.

## 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 (cutânea) 13,578.10 mg/kg

#### Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 (Rattus) > 2000 mg/kg OECD 423	LD50 (Rattus) > 3 170 mg/kg OECD 402	=500 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h
Trimetoxivinilsilano	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Aminoetilaminopropiltrimetoxisilano	LD50 = 2295 mg/kg (Rattus) EPA OPPTS 870.1100	LD50 > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	1.49 - 2.44 mg/L ( Rat ) 4 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

		EPA OPPTS 870.1200	
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
Silicato de etilo	LD50 > 2500 mg/kg (Rattus) OECD 423	= 5878 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) = 6300 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 10 mg/L ( Rat male ) 4 h > 16.8 mg/L ( Rat female ) 4 h

## Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

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

Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
	Coelho	Cutânea	0.5 mL	24 horas	Não irritante

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda	Coelho	olho			Lesões oculares

Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda	Coelho	olho		24 horas	Não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reação alérgica.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Método	Espécie	Via de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 406: Sensibilização Cutânea	Cobaia		Não se observaram respostas de sensibilização

Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Espécie	Via de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 406: Sensibilização Cutânea, Ensaio de Buehler	Cobaia	Cutânea	sensibilizante

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

Informação sobre os Componentes  
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)  
Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Espécie	Resultados
Ensaio OCDE n.º 471: Ensaio de Mutação Reversa em Bactérias	in vitro	Não mutagénico

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

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Método	Espécie	Resultados
Ensaio OCDE n.º 414: Estudo de Toxicidade sobre o Desenvolvimento Pré-Natal	Rato, Coelho	tóxico para a reprodução

Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Espécie	Resultados
Ensaio OCDE n.º 422: Ensaio de Toxicidade com Doses Repetidas combinado com Ensaio de Despiste de Efeitos Tóxicos na Reprodução/Desenvolvimento	Rato	Não classificável

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)  
Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 422: Ensaio de Toxicidade com Doses Repetidas combinado com Ensaio de Despiste de Efeitos Tóxicos na Reprodução/Desenvolvimento	Rato	Oral	5 mg/kg	28 dias	0.3 - 0.5 mg/kg de peso corporal/dia Pode afetar os seguintes órgãos: Sistema imunitário

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

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)  
Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
Ensaio OCDE n.º 413: Toxicidade Subcrónica por Inalação: Estudo a 90 Dias	Rato	Inalação vapor		90 dias	0.058 NOAEL

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Método	Espécie	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
--------	---------	------------------	--------------	--------------------	------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

	Rato Coelho			28 dias	0.3 -0.5 mg/kg de peso corporal/dia
--	-------------	--	--	---------	-------------------------------------

**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

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	EC50 72Hr 0.705 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96h) = 5.29 mg/l (Oryzias latipes)	-	LC50 48Hr 8.58 mg/l (Daphnia magna)		
Trimetoxivinilsilano 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Aminoetilaminopropiltri metoxisilano 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyltn oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
Silicato de etilo 78-10-4	EC 50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h)> 245 mg/L (Danio rerio) EU Method C.1	-	-		

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 303: Ensaio de	28 dias	Carbono orgânico total (COT)	24 % Moderado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

Simulação - Tratamento Aeróbio de Esgotos --A: Unidades de Lamas Ativas; B: Biofilmes			
---	--	--	--

Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301F: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de Respirimetria Manométrica (TG 301 F)	28 dias	CBO	51 % Não é facilmente biodegradável

Dioctyltin oxide (870-08-6)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301F: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de Respirimetria Manométrica (TG 301 F)	755 horas	biodegradação	Não é facilmente biodegradável 2 %

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### Bioacumulação

#### Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	0.35
Trimetoxivinilsilano	1.1
Aminoetilaminopropiltrimetoxisilano	-0.3
Dioctyltin oxide	6
Silicato de etilo	3.18

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	A substância não é PBT/mPmB
Trimetoxivinilsilano	A substância não é PBT/mPmB
Aminoetilaminopropiltrimetoxisilano	A substância não é PBT/mPmB
Dioctyltin oxide	A substância não é PBT/mPmB
Silicato de etilo	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica

## 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

## 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK WATERSTOP BLACK  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

## 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos de excedentes/produtos não utilizados</b>	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis.
<b>Embalagem contaminada</b>	Tratar as embalagens contaminadas da mesma forma que o próprio produto.
<b>Catálogo Europeu de Resíduos</b>	08 04 10 resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09
<b>Outras informações</b>	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)

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	Nenhum

### IMDG

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Poluente marinho</b>	NP
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	Nenhum
<b>14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável

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

<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Disposições Especiais</b>	Nenhum

## 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)**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

## 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 contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nome químico	N.º CAS	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH
Diocetyl tin oxide	870-08-6	20.

## 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)

## Requisitos de Notificação da exportação

Este produto contém substâncias regulamentadas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Nome químico	Restrições à Exportação/Importação pela Europa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 689/2008 - Número do Anexo
Diocetyl tin oxide	I.1

## 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

### Chave ou legenda de 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  
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H332 - Nocivo por inalação  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H361f - Suspeito de afetar a fertilidade  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

PBT: Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)

mPmB: Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
**Data de Substituição:** 02-mar-2022

**Data da revisão** 24-jan-2023  
**Número da Revisão** 1.04

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)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
AGW Máximo	Valor-limite de exposição profissional Valor limite máximo	BGW *	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)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (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 Rastreamento

**Preparado Por** Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

**Data da revisão** 24-jan-2023

**Nota de Revisão** Secções da FDS atualizadas:

**Recomendações acerca da** Não existe informação disponível

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BOSTIK WATERSTOP BLACK**  
Data de Substituição: 02-mar-2022

Data da revisão 24-jan-2023  
Número da Revisão 1.04

---

## Formação

Outras informações Não existe informação disponível

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

## 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**