

BUCHA QUÍMICA VINILÉSTER

RESINA QUÍMICA DE ALTAS PRESTAÇÕES SEM ESTIRENO

VANTAGENS

- Certificação ETA 18/0939
- Resistente a cargas elevadas.
- Sem estireno: isento de aditivos e solventes nocivos para o ambiente e para o utilizador.
- Resistente à água, inclusive em superfícies inundadas.
- Sem pós expansão e sem retração.
- Não altera o aspeto exterior das superfícies.
- Indicado para utilização como resina de reparação ou adesivo sobre elementos em betão.

DESCRIÇÃO

Bucha química Viniléster é uma bucha química híbrida sem estireno para fixação de cargas elevadas em superfícies ocas ou maciças. Pode ser aplicada sobre superfícies com humidade, incluindo locais inundados.

APLICAÇÕES

Bucha química Viniléster foi especialmente desenvolvida para fixação de cargas elevadas sobre pedra, betão, tijolo oco ou maciço. Ideal para fixação de aros de portas e caixilhos de janelas, em madeira ou metal; fixação de elementos de fachada; gradeamentos; portões, escadarias; etc..

TIPOS DE SUPERFÍCIES

Uso específico	Adaptável
Betão não fissurado Alvenaria maciça Alvenaria oca Blocos de cimento Pedra compacta	Betão celular

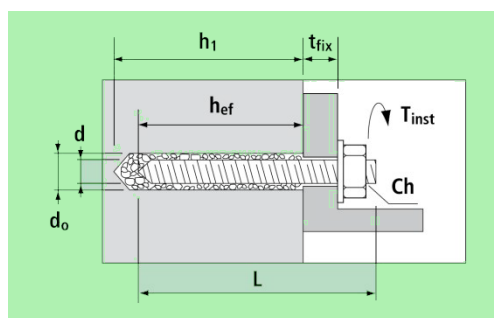
USO PREVISTO

- Betão não fissurado, seco ou húmido ou com furos inundados
- Alvenaria seca ou húmida
- Temperatura do cartucho: entre +5 e +30°C
- Temperatura de instalação: entre +5 e +30°C
- Temperatura de serviço:
 - a) entre -40 e +40 °C : temperatura máxima período curto +40°C; período longo +24°C
 - b) entre -40 e +80 °C (apenas para ancoragem sobre betão) : temperatura máxima período curto +80°C; período longo +50 °C)
- Vida útil: 12 meses (temperatura de armazenagem : +5 a +25 °C)



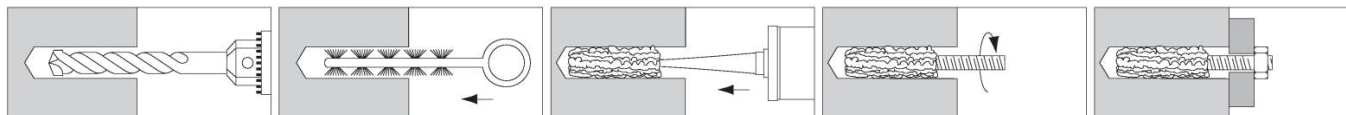
TEMPOS E TEMPERATURAS

Temperatura da superfície	Tempo aplicação	Tempo de cura
-5 °C ÷ +4 °C	20 min	12 horas
+5 °C ÷ +9 °C	10 min	145 min
+10 °C ÷ +14 °C	8 min	85 min
+15 °C ÷ +19 °C	6 min	70 min
+20 °C ÷ +29 °C	4 min	50 min
+30 °C ÷ +34 °C	3 min	35 min
+35 °C ÷ +39 °C	3 min	20 min



d = diâmetro nominal do elemento a ancorar
 L = comprimento do varão roscado
 t_{fix} = espessura a fixar
 d_0 = diâmetro nominal da broca
 h_1 = profundidade mínima do furo
 h_{nom} = profundidade da inserção
 h_{ef} = profundidade efetiva da ancoragem
 T_{inst} = torque de aperto
 Uso sem manga perfurada : $h_{ef} = h_1 = h_{nom}$

*Uso em betão não fissurado



Parâmetros de instalação

Medida do varão		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diâmetro nominal da broca	d_o mm	10	12	14	18	22	28
Profundidade do furo	$h_{ef\ min}$ mm	64	80	96	128	160	192
	$h_{ef\ max}$ mm	96	120	144	192	240	288
Diâmetro do furo do elemento a ser fixado	d_{fix} mm	9	12	14	18	22	26
Distância mínima entre furos	s_{min} mm	50	60	70	95	120	145
Distância mínima ao bordo	c_{min} mm	50	60	70	95	120	145
Espessura mínima do elemento construtivo	h_{min} mm	$h_{ef} + 30 \geq 100$				$h_{ef} + 2d_o$	
Torque de aperto	T_{inst} Nm	10	20	40	80	150	200

Dados de carga

É sempre necessário verificar também a capacidade de carga do varão. Para aplicação sobre betão não fissurado; Válido para uma ancoragem isolada e afastada do bordo sobre betão min C20/25.

Resistência característica da resina (kN)

Medida do varão		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Profundidade da inserção	h_{ef} mm	80	90	110	128	170	210
Tração	N_{Rk} kN	16,1	19,8	29	45	74,78	95,0
Corte	V_{Rk} kN	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3

Resistência (kN)

Medida do varão		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Profundidade da inserção	h_{ef} mm	80	90	110	128	170	210
Tração	N_{Rd} kN	10,7	13,2	19,4	30	49,8	63,3
Corte	V_{Rd} kN	7,3	11,6	16,9	31,4	49,0	70,6

Carga recomendada (kN)

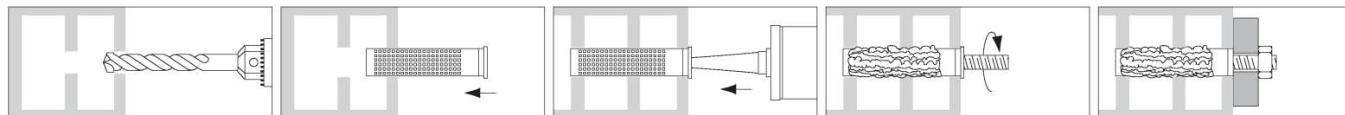
Medida do varão		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Profundidade da inserção	h_{ef} mm	80	90	110	128	170	210
Tração	N_{Rec} kN	7,7	9,4	13,8	21,4	35,6	45,2
Corte	V_{Rec} kN	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4

1 kN \approx 100 kg

Falha do aço, classe 5.8

Os valores de carga resultam dos ensaios efetuados em laboratório de acordo com as diretivas internacionais. A Resistência N_{Rd} e V_{Rd} incluem o coeficiente parcial de segurança. Os valores de carga recomendados N_{Rec} e V_{Rec} incluem o fator de segurança adicional de 1,4.

Uso sobre alvenaria - Instalação



Superfícies

		Classificação (EN 771-1)	comp/larg/alt (mm)	Densidade mín. ρ (kg/dm ³)	Resistência mín. fb (N/mm ²)
Tijolo maciço	argila	MZ 12-2,0-NF	240/116/71	2,0	12
	silicato de cálcio	KS 12-2,0-NF	240/115/70	2,0	12
Tijolo oco	argila (c1)	HLZ 12-1,0-2DF	235/112/115	1,0	12
	argila (c2)	HLZW 6-0,7-8DF	250/240/240	0,8	6
	argila oco duplo (c3)	-	245/110/88	0,74	2,5
	argila Porotherm (c4)	25 P+W KL15	373/250/238	0,9	12
	silicato de cálcio (c5)	KSL 12-1,4-3DF	240/175/113	1,4	12
	silicato de cálcio (c6)	KSL 12-1,4-8DF	250/240/237	1,4	12
	betão leve (c7)	HBL 2-0,45-10DF	250/300/248	0,45	2
	betão leve (c8)	HBL 4-0,7-8DF	250/240/248	0,7	4
	alvenaria cimento (c9)	HBN 4-12DF	370/240/238	1,2	4
	alvenaria cimento (c10)	-	400/200/200	1,7	2,5

Parâmetros de instalação

Varão rosado sobre alvenaria maciça sem casquilho perfurado

medida do varão		M8	M10	M12
Diâmetro nominal da broca	d_o mm	15	15	20
Profundidade efetiva de ancoragem	h_{ef} mm	85	85	85
Diâmetro do furo do elemento a ser fixado	d_{fix} mm	9	12	14
Profundidade do furo	h_1 mm	90	90	90
Torque de aperto	T_{inst} Nm	2	2	2

Varão rosado sobre alvenaria maciça ou oca com casquilho perfurado

medida do varão		M8	M10	M12
Casquilho perfurado		15x85	15x85	20x85
Diâmetro nominal da broca	d_o mm	16	16	20
Profundidade efetiva de ancoragem	h_{ef} mm	85	85	85
Diâmetro do furo do elemento a ser fixado	d_{fix} mm	9	12	14
Profundidade do furo	h_1 mm	90	90	90
Torque de aperto	T_{inst} Nm	2	2	2

Ancoragem com rosca interna sobre alvenaria maciça ou oca com casquilho perfurado

medida do varão		M8	M10	M12
Ancoragem com rosca interna		12x80	20x85	16x80
Casquilho perfurado		15x85	20x85	20x85
Diâmetro nominal da broca	d_o mm	16	20	20
Profundidade efetiva de ancoragem	h_{ef} mm	80	80	80
Profundidade de instalação do casquilho	h_{nom} mm	85	85	85

Diâmetro do furo do elemento a ser fixado	d_{fix} mm	9	12	14
Profundidade do furo	h_f mm	90	90	90
Torque de aperto	T_{inst} Nm	2	2	2

Distâncias mínimas / críticas ao bordo e entre eixos - varão roscado

medida do varão			M8	M10	M12	
Tijolo maciço	argila	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	255	255	255
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	255	255	255
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	128	128	128
	silicato de cálcio	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	255	255	255
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	255	255	255
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	128	128	128
Tijolo oco	argila (c1)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	235	235	235
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	115	115	115
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	120
	argila (c2)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	250	250	250
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	240	240	240
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	120
	argila oco duplo (c3)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	245	245	245
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	110	110	110
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	120
	argila Poro-therm (c4)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	373	373	373
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	238	238	238
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	120
	silicato de cálcio (c5)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	240	240	240
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	113	113	113
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	120
	silicato de cálcio (c6)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	250	250	250
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	237	237	237
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	120
	betão leve (c7)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	250	250	-
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	248	248	-
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	-
	betão leve (c8)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	250	250	250
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	248	248	248
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	120
	alvenaria cimento (c9)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	370	370	370
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	238	238	238
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	100	120
	alvenaria cimento (c10)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	400	-	400
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	200	-	200
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	-	120

Distâncias mínimas / críticas ao bordo e entre eixos - ancoragem com rosca interna

medida do varão				M8	M10	M12
Tijolo maciço	argila	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	255	255	255
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	255	255	255
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	128	128	128
	silicato de cálcio	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	255	255	255
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	255	255	255
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	128	128	128
Tijolo oco	argila (c1)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	235	235	235
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	115	115	115
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	120	120
	argila (c2)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	250	250	250
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	240	240	240
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	120	120
	argila oco duplo (c3)	-	-	-	-	
	argila Porotherm (c4)	-	-	-	-	
	silicato de cálcio (c5)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	240	240	240
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	113	113	113
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	120	120
	silicato de cálcio (c6)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	-	250	250
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	-	237	237
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	-	120	120
	betão leve (c7)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	250	250	250
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	248	248	248
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	120	120
	betão leve (c8)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	-	250	250
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	-	248	248
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	-	120	120
	alvenaria cimento (c9)	distância entre eixos paralelos a junta horizontal	$S_{cr II} = S_{min II}$ mm	370	370	370
		distância entre eixos perpendiculares a junta horizontal	$S_{cr \perp} = S_{min \perp}$ mm	238	238	238
		distância ao bordo	$C_{cr} = C_{min}$ mm	100	120	120
	alvenaria cimento (c10)	-	-	-	-	

Dados de carga - Válido para uma ancoragem isolada e afastada do bordo.

Resistência característica à tração e corte - varão roscado (kN)

medida do varão			M8	M10	M12
Tijolo maciço	argila	$N_{Rk} = V_{Rk}$	1,5	1,5	3,0
	silicato de cálcio	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,75	0,9	1,5
Tijolo oco	argila (c1)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	2,5	2,0	2,0
	argila (c2)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	1,2	1,2	0,9
	argila oco duplo (c3)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,75	0,5	0,75
	argila Porotherm (c4)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	1,5	1,5	1,5
	silicato de cálcio (c5)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,75	1,2	0,5
	silicato de cálcio (c6)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,75	1,2	0,5

FH-ATÉCNICA/FIBR/CH/ACQU/MQ/MAN/IL/EST/ES/SE/EST/IRE/NOP/ULT/MAR/2022/28/23

medida do varão			M8	M10	M12
Tijolo oco	betão leve (c7)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,6	0,3	-
	betão leve (c8)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,6	1,5	1,2
	alvenaria cimento (c9)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	2,5	1,5	2,5
	alvenaria cimento (c10)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,75	-	0,6

Resistência do projeto à tração e corte - varão roscado (kN)

medida do varão			M8	M10	M12
Tijolo maciço	argila	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,60	0,60	1,20
	silicato de cálcio	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,30	0,36	0,60
Tijolo oco	argila (c1)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	1,0	0,80	0,80
	argila (c2)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,48	0,48	0,36
	argila oco duplo (c3)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,30	0,20	0,30
	argila Porotherm (c4)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,60	0,60	0,60
	silicato de cálcio (c5)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,30	0,48	0,20
	silicato de cálcio (c6)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,30	0,48	0,20
	betão leve (c7)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,24	0,12	-
	betão leve (c8)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,24	0,60	0,48
	alvenaria cimento (c9)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	1,00	0,60	1,00
	alvenaria cimento (c10)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,30	-	0,24

Carga recomendada à tração e corte - varão roscado (kN)

medida do varão			M8	M10	M12
Tijolo maciço	argila	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,43	0,43	0,86
	silicato de cálcio	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,21	0,26	0,43
Tijolo oco	argila (c1)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,71	0,57	0,57
	argila (c2)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,34	0,34	0,26
	argila oco duplo (c3)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,21	0,14	0,21
	argila Porotherm (c4)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,43	0,43	0,43
	silicato de cálcio (c5)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,21	0,34	0,14
	silicato de cálcio (c6)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,21	0,34	0,14
	betão leve (c7)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,17	0,09	-
	betão leve (c8)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,17	0,43	0,34
	alvenaria cimento (c9)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,71	0,43	0,71
	alvenaria cimento (c10)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,21	-	0,17

1 kN ≈ 100 kg

Resistência característica à tração e corte - ancoragem com rosca interna (kN)

medida do varão			M8	M10	M12
Tijolo maciço	argila	$N_{Rk} = V_{Rk}$	2,0	3,0	4,0
	silicato de cálcio	$N_{Rk} = V_{Rk}$	2,0	1,5	0,9
Tijolo oco	argila (c1)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	1,5	2,5	2,5
	argila (c2)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,9	1,5	0,6
	argila oco duplo (c3)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	-	-	-
	argila Porotherm (c4)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	-	-	-
	silicato de cálcio (c5)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,6	0,75	0,9
	silicato de cálcio (c6)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	-	0,75	0,4
	betão leve (c7)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,5	0,3	0,75
	betão leve (c8)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	-	0,4	0,6
	alvenaria cimento (c9)	$N_{Rk} = V_{Rk}$	0,6	1,20	0,9
	alvenaria cimento (c10)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	-	-	-

Resistência do projeto à tração e corte - ancoragem com rosca interna (kN)

medida do varão			M8	M10	M12
Tijolo maciço	argila	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,80	1,20	1,60
	silicato de cálcio	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,80	0,60	0,36
Tijolo oco	argila (c1)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,60	1,0	1,0
	argila (c2)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,36	0,60	0,24
	argila oco duplo (c3)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	-	-	-
	argila Porotherm (c4)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	-	-	-
	silicato de cálcio (c5)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,24	0,30	0,36
	silicato de cálcio (c6)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	-	0,30	0,16
	betão leve (c7)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,20	0,12	0,30
	betão leve (c8)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	-	0,16	0,24
	alvenaria cimento (c9)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	0,24	0,48	0,36
	alvenaria cimento (c10)	$N_{Rd} = V_{Rd}$	-	-	-

Carga recomendada à tração e corte - ancoragem com rosca interna (kN)

medida do varão			M8	M10	M12
Tijolo maciço	argila	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,57	0,86	1,14
	silicato de cálcio	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,57	0,43	0,26
Tijolo oco	argila (c1)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,43	0,71	0,71
	argila (c2)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,26	0,43	0,17
	argila oco duplo (c3)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	-	-	-
	argila Porotherm (c4)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	-	-	-
	silicato de cálcio (c5)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,17	0,21	0,26
	silicato de cálcio (c6)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	-	0,21	0,11
	betão leve (c7)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,14	0,09	0,21
	betão leve (c8)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	-	0,11	0,17
	alvenaria cimento (c9)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	0,17	0,34	0,26
	alvenaria cimento (c10)	$N_{Rec} = V_{Rec}$	-	-	-

1 kN ≈ 100 kg

A Resistência N_{Rd} e V_{Rd} incluem o coeficiente parcial de segurança. Os valores de carga recomendados N_{Rec} e V_{Rec} incluem o fator de segurança adicional de 1,4.

CORES

Cinza

EMBALAGEM

Cartucho de 300ml ou 410ml. Caixas com 12 unidades.

VALIDADE E ARMAZENAMENTO

12 meses após a data de fabrico, na embalagem original fechada, armazenada em local seco, a uma temperatura entre +5°C e +25°C, ao abrigo do gelo.

SEGURANÇA

Consultar a ficha de segurança antes de iniciar a utilização do produto. Ficha de segurança fornecida a pedido.

CERTIFICADOS

ETA 18/0939

AVISO LEGAL

Esta ficha técnica substitui todas as versões anteriores. A BOSTIK garante que o produto está de acordo com as respetivas especificações durante a vigência do seu prazo de validade. As informações contidas neste documento e em todas as nossas publicações são baseadas no nosso conhecimento e experiência. A BOSTIK não pode ser responsabilizada por quaisquer erros, imprecisões ou erros editoriais que resultem de mudanças tecnológicas ou I&D entre a data de emissão deste documento e a data em que o produto foi adquirido. A BOSTIK reserva-se o direito de fazer alterações às formulações dos produtos. Antes de aplicar o produto, o utilizador deve familiarizar-se com as informações apresentadas neste documento e/ou documentos relacionados. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. O método de aplicação, condições de armazenagem e transporte escapam ao nosso controle direto e não são da nossa responsabilidade. Todas as entregas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, disponíveis mediante solicitação. As informações mencionadas neste documento são meramente indicativas.

BOSTIK HOTLINE

Smart help
253 300 810

Bostik Portugal, Lda.

R. da Quintã, Lote 6 - Frossos

4700-023 Braga - Portugal

an Arkema company

www.bostik.com/pt/portugal/



Este documento anula e substitui todas as versões anteriores.



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 TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR

Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023

Número da Revisão 2

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

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR

Outros meios de identificação

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Endurecedor

Utilizações desaconselhadas Utilização pelos consumidores

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da Empresa

Bostik Espana par Compositor Stravinsky, 12-18

Poligone Industrial Can Jordi

08191 Rubi (Barcelona), Spain

Tel: +34 93 586 02 00

Fax: +34 93 586 02 01

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

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Sensibilização cutânea	Categoria 1 - (H317)
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 1 - (H400)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 1 - (H410)

2.2. Elementos do rótulo

Contém Peróxido de benzoílo



Palavra-sinal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR

Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023

Número da Revisão 2

Atenção

Advertências de perigo

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P102 - Manter fora do alcance das crianças

P280 - Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P391 - Recolher o produto derramado

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

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

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
Peróxido de benzoílo 10 - <20 %	(617-008-00-0) 202-327-6	94-36-0	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Org. Perox. B (H241) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	10	01-2119511472-50-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 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

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
Peróxido de benzoílo	(617-008-00-0) 202-327-6	94-36-0	-	-	-	-	-

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

Recomendação geral	Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Contacto com a pele	Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.
Autoproteção do socorrista	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).

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

Sintomas	Comichão. Exantema. Urticária. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor.
-----------------	---

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas.
-------------------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção	Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
Meios inadequados de extinção	Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico	O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

Produtos de combustão perigosos Óxidos de carbono. Hidrocarbonetos. Benzeno. ácido benzóico. Phenyl benzoate.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

Outras informações Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

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 Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

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 Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Considerações gerais em matéria de higiene Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

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

Utilizações específicas
Endurecedor.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

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

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Peróxido de benzoílo 94-36-0	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ Sen+
Carbono (preto) 1333-86-4	-	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³

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

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Peróxido de benzoílo (94-36-0)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	39 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	13 mg/kg de peso corporal/dia	

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Peróxido de benzoílo (94-36-0)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	2 mg/kg de peso corporal/dia	

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Peróxido de benzoílo (94-36-0)

Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.02 µg/l
Água do mar	0.002 µg/l
Sedimento de água doce	0.013 mg/kg peso seco
Sedimento marinho	0.001 mg/kg peso seco
Solo	0.003 mg/kg peso seco
Microrganismos no tratamento de águas residuais	0.35 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). Utilizar óculos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

Proteção das mãos	de segurança química e proteção facial quando houver possibilidade de contacto com os olhos e a face devido a salpicos ou pulverização do material. Utilização Recomendada: Borracha de nitrilo. Borracha butílica. Espessura das luvas > 0.7mm. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 240 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. A duração das luvas depende do material, da dureza e da temperatura. Vestuário de proteção inadequado. Couro. Luvas descartáveis. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
Proteção da pele e do corpo	Vestuário de proteção adequado.
Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Durante as pulverizações usar equipamento adequado.
Tipo de Filtro recomendado:	Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A/P2 ou superior. Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387.

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Aspeto	pasta
Cor	Preto
Odor	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	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade	Não aplicável a líquidos	Nenhum conhecido
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	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	435	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
pH	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
pH (como solução aquosa)	6	solução (10 %)
Viscosidade cinemática	> 20.5 mm ² /s	@ 40 °C
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis.	Nenhum conhecido
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 do Líquido	1.55 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
VOC content	Sem dados disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

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 Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

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 Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

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. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores tóxicos/corrosivos. Amónia. Aminas.

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 Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.

Contacto com a pele Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

Ingestão Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Comichão. Exantema. Urticária. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade

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

ATEmix (oral)	>5000 mg/kg
ATEmix (cutânea)	>5000 mg/kg
ATEmix (inalação-gases)	>20000 ppm
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	>5 mg/l
ATEmix (inalação-vapores)	>20 mg/l

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Peróxido de benzoílo	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 401	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	LC0 (4h) =24.3 mg/L (Rattus) Dust (OECD 403)

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

Corrosão/irritação cutânea Pode provocar irritação cutânea.

Peróxido de benzoílo (94-36-0)

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

Lesões oculares graves/irritação ocular Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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.

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

Peróxido de benzoílo (94-36-0)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

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	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos 1000 mg/kg bw

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.

Peróxido de benzoilo (94-36-0)

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		91 dias	NOAEL: 1000 mg/kg

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 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	Fator M	Fator M (longa duração)
Peróxido de benzoilo 94-36-0	ErC50 (72h) = 0.0711 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 0.0602 (Oncorhynchus mykiss) Semi static	-	EC50 (48h) = 0.11 mg/L (Daphnia magna static)	10	10

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Peróxido de benzoilo (94-36-0)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301D:	28 dias	biodegradação 68%	Dados inconclusivos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio em Frasco Fechado (TG 301 D)			
Ensaio OCDE n.º 301C: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de M.I.T.I. modificado (I) (TG 301 C)	21 dias	biodegradação 100%	Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
Peróxido de benzoílo	3.2

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
Peróxido de benzoílo	A substância não é PBT/mPmB

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

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

Waste codes / waste designations according to EWC 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas. 16 03 03* resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas. 16 05 05 gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

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

Nota: As descrições de transporte mencionadas nesta secção aplicam-se exclusivamente ao transporte a granel / IBC ; e podem não se aplicarem a produtos em embalagens que não sejam a granel (de acordo com a definição regulamentar). Por conseguinte, as informações especificadas nesta secção podem não estar em acordo com as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

notificações do documento de declaração de mercadorias perigosas.

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN3077
14.2 Designação oficial de transporte	Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, sólidas, n.s.a (Peróxido de benzoílo)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
Rótulos	9
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3077, Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, sólidas, n.s.a (Peróxido de benzoílo), 9, III, (-)
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	274, 335, 601, 375
Código de classificação	M7
Código de restrição em túneis	(-)
Quantidade limitada (QL)	5 kg
ID de perigo do ADR (Número Kemmler)	90

IMDG

14.1 Número ONU ou número de identificação	UN3077
14.2 Designação oficial de transporte	Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, sólidas, n.s.a (Peróxido de benzoílo)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3077, Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, sólidas, n.s.a (Peróxido de benzoílo), 9, III, Poluente Marinho
14.5 Poluente marinho	P
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	274, 335, 966, 967, 969
Quantidade Limitada (QL)	5 kg
N.º Prog. Em	F-A, S-F
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	UN3077
14.2 Designação oficial de transporte	Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, sólidas, n.s.a (Peróxido de benzoílo)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3077, Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, sólidas, n.s.a (Peróxido de benzoílo), 9, III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	A97, A158, A179, A197, A215
Quantidade limitada (QL)	30 kg G
Código ERG	9L

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR
Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023
Número da Revisão 2

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

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Verificar se têm de ser adotadas medidas de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

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)

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

E1 - Perigoso para o Ambiente Aquático na Categoria Acute 1 ou Chronic 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

H241 - Risco de explosão ou de incêndio sob a ação do calor

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito 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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR

Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023

Número da Revisão 2

mPmB: Produtos Químicos 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)	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 Rastreio

Preparado Por Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

Data da revisão 15-mar-2023

Nota de Revisão Secções da FDS atualizadas: 3 9 14

Recomendações acerca da Quando se trabalha com materiais perigosos, a lei exige que os operadores recebam

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BOSTIK TACO QUIMICO SIN ESTIRENO - ENDURECEDOR

Data de Substituição: 30-mai-2018

Data da revisão 15-mar-2023

Número da Revisão 2

Formação formação periodicamente

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