

AGREGADO XVI
LXXI REUNIÃO ORDINÁRIA DO
SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 3 “REGULAMENTOS TÉCNICOS E
AValiação DA CONFORMIDADE” / COMISSÃO DE ALIMENTOS

Brasília, 18 a 22 de novembro de 2019

Documento de Trabalho sobre aditivos alimentares para uso em queijos

01.6. Queijos

Se entende por queijo os produtos que contêm água e gordura dentro de uma estrutura de proteína de leite coagulada.

01.6.1 Queijo não maturado (fresco):

Descritor: Se entende por queijos frescos os produtos que estão prontos para consumo logo após sua fabricação. Exemplos de categorias harmonizadas no Mercosul: queijo minas frescal, queijo mussarela, massa para elaborar queijo mussarela

Exemplo categorias não harmonizadas Mercosul: queijo petit suisse, cream cheese e queijo coalho.

REGULADOR DE ACIDEZ

INS	Nome do aditivo	Limite máximo (g/100g)	Limite Codex	Nota
260	Ácido acético	<i>Quantum satis</i>	BPF (tabela 3 e nos CS 221, 262, 273, 275)	-
270	Ácido láctico (L-, D- e DL-)	<i>Quantum satis</i>	BPF (tabela 3 e nos CS 221, 262, 273, 275)	-
330	Ácido cítrico	<i>Quantum satis</i>	BPF (tabela 3 e nos CS 221, 262, 273, 275)	-
338	Ácido fosfórico	0,2	880 mg/kg como fósforo (nos CS 221, 262, 273, 275)	Como P
575	Glucono-delta-lactona	<i>Quantum satis</i>	BPF (tabela 3 e nos CS 221, 262, 273, 275)	-
AROMATIZANTE				
-	Aroma natural de fumaça	<i>Quantum satis</i>		-
-	Aromatizantes	<i>Quantum satis</i>		Exceto aromas de queijo e creme. Somente para queijos de muita alta umidade

[LBGP1] Comentário: CS 221 – queijo fresco
 CS 262 – mozzarella
 CS 275 – cream cheese
 CS 273 – cottage

[LBGP2] Comentário: O Brasil recebeu a solicitação do setor para inclusão deste aditivo e está avaliando a justificativa tecnológica

[LBGP3] Comentário: O Brasil recebeu a solicitação do setor para inclusão deste aditivo e está avaliando a justificativa tecnológica

CONSERVADOR

200	Ácido sórbico	0,1	1000 mg/kg como ácido sórbico, exceto para produtos contendo frutas, vegetais ou carnes (3000 mg/kg) GSFA e nos CS 221, 262, 273, 275	Como ácido sórbico. Sozinhos ou em combinação
201	Sorbato de sódio	0,1	Não previsto	
202	Sorbato de potássio	0,1	1000 mg/kg como ácido sórbico, exceto para produtos contendo frutas, vegetais ou carnes (3000 mg/kg) GSFA e nos CS 221, 262, 273, 275	
203	Sorbato de cálcio	0,1	1000 mg/kg como ácido sórbico, exceto para produtos contendo frutas, vegetais ou carnes (3000 mg/kg) GSFA e nos CS 221, 262, 273, 275	
234	Nisina	0,00125	12 mg/kg na GSFA 12,5 nos CS 221, 262, 273, 275	

[LBGP4] Comentário: Está na gmc mas não tem especificação do jecfa. SUGESTÃO DE EXCLUIR

235	Pimaricina, Natamicina	0,004	40 mg/kg (notas 3 - p/ tratamento de superfície) & 80 (equiv. a 2mg/dm ² para aplicação na superfície no máximo de 5mm de profundidade) GSFA e nos CS CS 221 – queijo fresc; CS 262 – mozzarella Não previsto para cream cheese nem cottage	Somente como tratamento de superfície. exceto para cream cheese e queijo cottage. Não deve ser detectado a uma profundidade de 5 mm. Equivalente a 2 mg/dm ²
280	Ácido propiônico	0,1 g/100g	BPF (tabela 3 e nos CS 221, 262, 273, 275)	-
281	Propionato de sódio	0,1 g/100g	BPF (tabela 3 e nos CS 221, 262, 273, 275)	-
282	Propionato de cálcio	0,1 g/100g	BPF (tabela 3 e nos CS 221, 262, 273, 275)	-
283	Propionato de potássio	0,1 g/100g	BPF (tabela 3 e nos CS 221, 262, 273, 275)	-
CORANTE				
100 i	Curcumina	0,05	Codex stan 221 (queijo fresco) → BPF, apenas para cascas comestíveis	-
101i	Riboflavina	0,03	300 mg/kg (GSFA e CS 221)	-
120	Carmim, cochonilha	0,01	Não previsto para queijo fresco nem nos CS 221, 262, 273, 275	Somente para queijos com adição.
140	Clorofilas	0,005	BPF CS 221 (queijo fresco) 50 mg/kg GSFA (para 140, 141i, 141ii); nota 161	Sozinhos ou em combinação
141 i	Clorofila cúprica	0,005	50 mg/kg GSFA (para 140, 141i, 141 ii)	

[LBGP5] Comentário: O Brasil recebeu a solicitação do setor para inclusão deste aditivo e está avaliando a justificativa tecnológica

[LBGP6] Comentário: O Brasil recebeu a solicitação do setor para inclusão deste aditivo e está avaliando a justificativa tecnológica

[LBGP7] Comentário: O Brasil recebeu a solicitação do setor para inclusão deste aditivo e está avaliando a justificativa tecnológica

[LBGP8] Comentário: O Brasil recebeu a solicitação do setor para inclusão deste aditivo e está avaliando a justificativa tecnológica

			15 mg/kg para queijo fresco (CS 221), sozinho ou em combinação (141 i e 141 ii) IDA 0-15 mg/kg PC	
141 ii	Clorofilina cúprica, sais de Na e K	0,005	IDA 0-15 mg/kg PC 15 mg/kg para queijo fresco (CS 221), sozinho ou em combinação (141 i e 141 ii) 50 mg/kg GSFA (para 140, 141i, 141 ii)	
162	Vermelho de beterraba, betanina	<i>Quantum satis</i>		-
160 a i	Beta-caroteno (sintético idêntico ao natural)	0,001	GSFA: 100 mg/kg para carotenoides (160ai, 160aiii, 160e, 160f) 25 mg/kg para queijo fresco (CS 221) 35 mg/kg para cream cheese (CS 275) (sozinho ou em combinação com 160aii, 160e, 160f)	-
160aii	Carotenos: extratos naturais	0,06	600 mg/kg na GSFA e nos CS 221 e 275	-
160aiii	β -caroteno de <i>Blakeslea trispora</i>	0,01	100 mg/kg na GSFA (para carotenoides, incluindo 160a(i), 160a(iii), 160e, 160f)	-
160b(ii)	Extrato de urucum, base norbixina, e sais de Na e K	0,001	160 bii 25 mg/mg para queijo fresco CS 221 e cream cheese CS 275; como norbixina	Como norbixina

160c(i)	Oleoresina de páprica	0,001	CS 221: 160c como BPF	Como capsantina
162	Vermelho de beterraba, betanina	<i>Quantum satis</i>	BPF GSFA e CS 221	-
ESPESSANTE/ESTABILIZANTE				
400	Ácido alginico	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 275 e 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
401	Alginato de sódio	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 275 e 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
402	Alginato de potássio	<i>Quantum satis</i>	BPF (GSFA e CS 273, 275 e 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
403	Alginato de amônio	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 275 e 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
404	Alginato de cálcio	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 275 e 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
405	Alginato de propileno glicol	0,5	5 g/kg (GSFA e CS 273, 275 e 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
406	Ágar	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 275 e 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
407	Carragena, furcellarana e seus sais de sódio e potássio, musgo irlandês	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 275 e 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
407a	Alga Euchema processada	0,5	BPF (GSFA e CS 262, 273 e 275)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
410	Goma garrofina, goma caroba, goma alfarroba, goma jataí	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 262, 221, 275)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente

412	Goma guar	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 262, 221, 275)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
414	Goma arábica, goma acácia	0,5	BPF - GSFA	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
415	Goma xantana	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 262, 221, 275)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
416	Goma caraia, goma sterculia	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 262, 221, 275)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
440	Pectina, pectina amidada	0,5	BPF (GSFA e CS 273, 262, 221)	Apenas para queijos de muita alta umidade tratados termicamente
450i	Pirofosfato ácido de sódio, dihidrogênio difosfato dissódico, dihidrogênio pirofosfato dissódico, pirofosfato dissódico	0,5	<p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v,</p>	<p>Como P₂O₅. Somente como estabilizante para mussos e Sozinhos e combinações</p>

[LBGP9] Comentário: O Brasil recebeu a solicitação do setor para inclusão do uso de fosfatos como estabilizante e está avaliando a justificativa tecnológica

			450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)
450ii	Difosfato trissódico, pirofosfato ácido trissódico, monohidrogênio difosfato trissódico	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>1540 mg/kg para queijo fresco (CS 221), sozinho ou em combinação (INS 339, 340, 341, 450i e 450ii) Expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p>
450iii	Difosfato tetrassódico,	0,5	GSFA 4400 mg/kg como fosfatos

	<p>pirofosfato tetrassódico, pirofosfato de sódio</p>		<p>em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p>
450v	<p>Difosfato tetrapotássico, pirofosfato tetrapotássico, pirofosfato de potássio</p>	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i,</p>

			<p>339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p>
450vi	Pirofosfato dicálcico, difosfato dicálcico, pirofosfato de cálcio	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v,</p>

			450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)
450vii	Dihidrogênio difosfato monocálcico, pirofosfato ácido de cálcio, dihidrogênio pirofosfato monocálcico	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p>
451i	Trifosfato pentassódico, tripolifosfato de sódio, trifosfato de sódio, tripolifosfato pentassódico	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v,</p>

			450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)
451ii	Trifosfato pentapotássico, tripolifosfato de potássio, tripolifosfato pentapotássico, trifosfato de potássio	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p>
452i	Polifosfato de sódio, metafosfato de sódio insolúvel, hexametafosfato de sódio, sal de Graham, tetrapolifosfato de sódio	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p>

			<p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p>
452ii	Polifosfato de potássio, metafosfato de potássio, polimetafosfato de potássio	0,5	GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo
452iii	Polifosfato de cálcio e sódio	0,5	GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo
452iv	Polifosfato de cálcio	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii,</p>

			343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)
452v	Polifosfato de amônio	0,5	<p>GSFA 4400 mg/kg como fosfatos em geral, expresso em fósforo</p> <p>Para cottage (CS 273), 1300 mg/kg expresso como fósforo, sozinho ou em combinação (INS 450i, 450iii, 450v, 450 vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para cream cheese (CS 275) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p> <p>Para mozzarella (CS 262) 4400 mg/kg expresso em fósforo, sozinho ou em combinação (339i, 339ii, 339iii, 340i, 340ii, 340iii, 341i, 341ii, 341iii, 342i, 342ii, 343ii, 343iii, 450i, 450iii, 450v, 450vi, 451i, 451ii, 452i, 452iv, 452v)</p>