

Dan it-test hu maħsub purament bħala għodda ta' dokumentazzjoni u m'għandu l-ebda effett legali. L-istituzzjonijiet tal-Unjoni m'għandhom l-ebda responsabbiltà għall-kontenut tiegħu. Il-verżjonijiet awtentiċi tal-atti rilevanti, inklużi l-preamboli tagħhom, huma daww ippubblikati fil-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea u disponibbli f'EUR-Lex. Daww it-testi uffiċjali huma aċċessibbli direttament permezz tal-links inkorporati f'dan id-dokument

► **B****REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI Nru 1453/2004****tas-16 ta' Awissu 2004****dwar l-awtorizzazzjoni permanenti ta' ċerti addittivi fl-ghalf tal-bhejjem****(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)****(ĠU L 183M, 5.7.2006, p. 67)**Emendat minn:

		Ġurnal Uffiċjali		
		Nru	Pagna	Data
► <u>M1</u>	Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2015/1399 tas-17 ta' Awwissu 2015	L 217	1	18.8.2015
► <u>M2</u>	Regolament ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2017/447 tal-14 ta' Marzu 2017	L 69	18	15.3.2017

**REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI Nru 1453/2004****tas-16 ta' Awissu 2004****dwar l-awtorizzazzjoni permanenti ta' ċerti addittivi fl-ġhalf tal-bhejjem****(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)***Artikolu 1*

Il-preparazzjonijiet li huma tal-gruppi “Mikro-organizmi” u “Enżimi”, kif stabbilit fl-Annessi I u II, huma awtorizzati għall-użu mingħajr limitu ta' żmien bħala addittivi fl-ikel tal-bhejjem taht il-kundizzjonijiet stabbiliti f'dawk l-Annessi.

Artikolu 2

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-seħh fit-tielet jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu fil-*Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea*.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

▼ M2▼ B

ANNEX II

Nru. KE	Addittiv	Formula kimikali, deskrizzjoni	Speċi jew kategorija ta' l-annimal	L-ogħla età	Kontenut minimu	Kontenut massimu	Dispożizzjonijiet oħrajn	Tmien il-perjodu ta' l-awtorizzazzjoni			
					Unitajiet ta' attività/kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut						
Enżimi											
E 1609	Endo-1,4-beta-xylanase EC 3.2.1.8 Endo-1,4-beta-glucanase EC 3.2.1.4	Preparazzjoni ta' endo-1,4-beta-xylanase u endo-1,4-beta-glucanase magħmula mill- <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) li jkollha attività minima ta': Għamla miksija: Endo-1,4-beta-xylanase: 36 000 FXU ⁽¹⁾ /g Endo-1,4-beta-glucanase:15 000 BGU ⁽²⁾ /g Għamla likwida: Endo-1,4-beta-xylanase:36 000 FXU/ml Endo-1,4-beta-glucanase:15 000 BGU/ml Għamla solida: Endo-1,4-beta-xylanase:36 000 FXU/g Endo-1,4-beta-glucanase:15 000 BGU/g	Tiġieġ tas-simna	—	4 860 FXU	—	1. Fl-istruzzjonijiet għall-użu ta' l-addittiv u t-taħlita lesta minn qabel, uri t-temperatura tal-ħażna, iż-żmien tal-ħażna u l-istabbiltà biex titfarrak. 2. Doża rakkomandata għal kull kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut: 4 860 - 6 000 FXU 2 025 – 2 500 BGU. 3. Għall-użu f'għalf kompost li jkollu ħafna karboidrati gluċidi mingħajr lamtu (l-aktar arabinoxylans u beta-glucans), per eżempju li jkollu aktar aktar minn 35% xgħir u 20% qamħ.	Mingħajr limitu ta' żmien			
					2 025 BGU	—					
						Dundjani tas-simna	—	6 000 FXU	—	1. Fl-istruzzjonijiet għall-użu ta' l-addittiv u t-taħlita lesta minn qabel, uri t-temperatura tal-ħażna, iż-żmien tal-ħażna u l-istabbiltà biex titfarrak. 2. Doża rakkomandata għal kull kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut: 6 000 FXU 2 500 BGU. 3. Għall-użu f'għalf kompost li fih ikun hemm ħafna karboidrati gluċidi mingħajr lamtu (l-aktar arabinoxylans u beta-glucans), per eżempju li jkollu aktar minn 40% qamħ.	Mingħajr limitu ta' żmien
								2 500 BGU	—		

Nru. KE	Addittiv	Formula kimikali, deskrizzjoni	Speċi jew kategorija ta' l-animall	L-ogħla età	Kontenut minimu	Kontenut massimu	Dispożizzjonijiet oħrajn	Tmien il-perjodu ta' l-awtorizzazzjoni
					Unitajiet ta' attività/kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut			
			Hnienes (miftuma)	—	6 000 FXU	—	1. Fl-istruzzjonijiet għall-użu ta' l-addittiv u t-tahlita lesta minn qabel, uri t-temperatura tal-ħażna, iż-żmien tal-ħażna u l-istabbiltà biex titfarrak. 2. Doża rakkomandata għal kull kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut: 6 000 FXU 2 500 BGU. 3. Għall-użu f'għalf kompost li fih ikun hemm ħafna karboidrati gluċidi mingħajr lamtu (l-aktar arabinoxylans u beta-glucans), per eżempju li jkollu aktar minn 30% qamħ u 30% qamħ. 4. Għall-użu fi ħnises miftuma sa meta jkun jiznu madwar 35 kg.	Mingħajr limitu ta' żmien
					2 500 BGU	—		
E 1610	Endo-1,4-beta-glucanase EC 3.2.1.4 Endo-1,4-beta-xylanase EC 3.2.1.8	Preparazzjoni ta' endo-1,4-beta-glucanase u endo-1,4-beta-xylanase magħmula mill- <i>Aspergillus niger</i> (CBS 600.94) li jkollha attivitajiet minimi ta': Għamla miksija: Endo-1,4-beta-glucanase:10 000 BGU ⁽³⁾ /g Endo-1,4-beta-xylanase: 4 000 FXU ⁽⁴⁾ /g F'għamla likwida: Endo-1,4-beta-glucanase:20 000 BGU/ml Endo-1,4-beta-xylanase:8 000 FXU/ml F'għamla solida: Endo-1,4-beta-glucanase:20 000 BGU/g Endo-1,4-beta-xylanase:8 000 FXU/g	Tiġieġ tas-simna	—	5 000 BGU	—	1. Fl-istruzzjonijiet għall-użu ta' l-addittiv u t-tahlita lesta minn qabel, uri t-temperatura tal-ħażna, iż-żmien tal-ħażna u l-istabbiltà biex titfarrak. 2. Doża rakkomandata għal kull kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut: 5 000 – 10 000 BGU 2 000 - 4 000 FXU. 3. Għall-użu f'għalf kompost li fih ikun hemm ħafna karboidrati gluċidi mingħajr lamtu (l-aktar arabinoxylans u beta-glucans), per eżempju li jkollu aktar minn 60% xgħir.	Mingħajr limitu ta' żmien
					2 000 FXU	—		

Nru. KE	Addittiv	Formula kimikali, deskrizzjoni	Speċi jew kategorija ta' l-annimal	L-ogħla età	Kontenut minimu	Kontenut massimu	Dispożizzjonijiet oħrajn	Tmien il-perjodu ta' l-awtorizzazzjoni
					Unitajiet ta' attività/kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut			
E 1611	Endo-1,3(4)-beta-glucanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-xylanase EC 3.2.1.8 Polygalacturonase EC 3.2.1.15	Preparazzjoni ta' endo-1,3(4)-beta-glucanase magħmula mit- <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (ATCC 2106) u endo-1,4-beta-xylanase magħmula mit- <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (IMI SD 135) u polygalacturonase magħmula mill- <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94) li jkollha attività minima ta': Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 400 U ⁽⁵⁾ /g Endo-1,4-beta-xylanase: 400 U ⁽⁶⁾ /g Polygalacturonase: 50 U ⁽⁷⁾ /g	Hnieżer għas-simna	—	endo-1,3(4)-beta-glucanase: 400 U	—	1. Fl-istruzzjonijiet għall-użu ta' l-addittiv u t-tahlita lesta minn qabel, uri t-temperatura tal-ħażna, iż-żmien tal-ħażna u l-istabbiltà biex titfarrak. 2. Doża rakkomandata għal kull kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut: endo-1,3(4)-beta-glucanase: 400 U endo-1,4-beta-xylanase: 400 U polygalacturonase: 50 U. 3. Għall-użu f'għalf kompost li jkollu ċ-ċereali u li fih ikun hemm ħafna karboidrati gluċidi bil-lamtu jew mingħajru (l-aktar arabinoxylans u beta-glucans), per eżempju li jkollu aktar minn 40% xgħir.	Mingħajr limitu ta' żmien
					endo-1,4-beta-xylanase: 400 U	—		
					polygalacturonase: 50 U	—		
E 1612	Endo-1,3(4)-beta-glucanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-xylanase EC 3.2.1.8 Alpha-amylase EC 3.2.1.1	Preparazzjonijiet ta' endo-1,3(4)-beta-glucanase u endo-1,4-beta-xylanase magħmulin mill- <i>Aspergillus niger (phoenicis)</i> (NRRL 25541) u ta' alpha-amylase magħmulin mill- <i>Aspergillus oryzae</i> (ATCC 66222) li jkollhom attività minima ta': Endo-1,3(4)-beta-glucanase: 275 U ⁽⁸⁾ /g Endo-1,4-beta-xylanase: 400 U ⁽⁹⁾ /g Alpha-amylase: 3 100 U ⁽¹⁰⁾ /g	Hnienes (miftuma)	—	endo-1,3(4)-beta-glucanase:138 U	—	1. Fl-istruzzjonijiet għall-użu ta' l-addittiv u t-tahlita lesta minn qabel, uri t-temperatura tal-ħażna, iż-żmien tal-ħażna u l-istabbiltà biex titfarrak. 2. Doża rakkomandata għal kull kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut: endo-1,3(4)-beta-glucanase: 138 U endo-1,4-beta-xylanase: 200 U alpha-amylase: 1 550 U. 3. Għall-użu f'għalf kompost li jkollu ħafna karboidrati gluċidi bil-lamtu jew mingħajru, per eżempju dieti mħallta li jkollhom ix-xgħir, il-qamħirrum u l-qamħ. 4. Għall-użu fi hnienes miftuma sa meta jkunu jiżnu madwar 35 kg.	Mingħajr limitu ta' żmien
					endo-1,4-beta-xylanase: 200 U	—		
					alpha-amylase: 1 550 U	—		

▼B

Nru. KE	Addittiv	Formula kimikali, deskrizzjoni	Speċi jew kategorija ta' l-annimal	L-ogħla età	Kontenut minimu	Kontenut massimu	Dispożizzjonijiet oħrajn	Tmiem il-perjodu ta' l-awtorizzazzjoni
					Unitajiet ta' attività/kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut			
E 1613	Endo-1,4-beta-xylanase KE 3.2.1.8	Preparazzjoni ta' endo-1,4-beta-xylanase, magħmula mit- <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (CNCM MA 6 - 10W), li jkollha attività minima ta': F'għamla ta' trab: 70 000 IFP ⁽¹⁾ /g F'għamla likwida: 7 000 IFP/ml	Tigieġ tas-simna	—	1 050 IFP	—	1. Fl-istruzzjonijiet fuq l-użu ta' l-addittiv u t-tahlita lesta minn qabel, uri t-temperatura tal-ħażna, iż-żmien tal-ħażna, u l-istabbiltà biex titfarrak. 2. Id-doża rakkomandata għal kull kilo ta' għalf għall-bhejjem komplut: 1 400 IFP. 3. Għall-użu f'għalf kompost li jkollu ħafna karboidrati glucidi mingħajr lamtu (l-aktar arabinoxylans), per eżempju li jkollu aktar minn 40% qamh.	Mingħajr limitu ta' żmien

⁽¹⁾ 1 FXU huwa l-ammont ta' enzima li teħles 0,15 mikromoli ta' xylose mill-xylan ta' l-azurine-inkroċjata kull minuta f'pH 5,0 u 40°C.

⁽²⁾ 1 BGU huwa l-ammont ta' enzima li teħles 0,15 mikromoli ta' xylose mill-beta-glucan ta' l-azurine-inkroċjata kull minuta f'pH 5,0 u 40°C.

⁽³⁾ 1 BGU huwa l-ammont ta' enzima li teħles 0,15 mikromoli ta' xylose mill-beta-glucan ta' l-azurine-inkroċjata kull minuta f'pH 5,0 u 40°C.

⁽⁴⁾ 1 FXU huwa l-ammont ta' enzima li teħles 0,15 mikromoli ta' xylose mill-xylan ta' l-azurine-inkroċjata kull minuta f'pH 5,0 u 40°C.

⁽⁵⁾ 1 U huwa l-ammont ta' enzima li teħles 1 mikromol ta' zokkor li jnaqqas (ekwivalenti ta' glukosju) mill-beta-glucan tax-xghir kull minuta f'pH 5,0 u 30°C.

⁽⁶⁾ 1 U huwa l-ammont ta' enzima li teħles 1 mikromol ta' zokkor li jnaqqas (ekwivalenti ta' xylose) mill-xylan tal-qamha tal-hafur kull minuta f'pH 5,3 u 50°C.

⁽⁷⁾ 1 U huwa l-ammont ta' enzima li teħles 1 mikromol ta' zokkor li jnaqqas (ekwivalenti ta' aċidu galakturoniku) minn sustrat ta' poly D-galacturonic kull minuta f'pH 5,0 u 40°C.

⁽⁸⁾ 1 U huwa l-ammont ta' enzima li teħles 1 mikromol ta' zokkor li jnaqqas (ekwivalenti ta' glukosju) mill-beta-glucan tal-hafur kull minuta f'pH 5,0 u 40°C.

⁽⁹⁾ 1 U huwa l-ammont ta' enzima li teħles 1 mikromol ta' zokkor li jnaqqas (ekwivalenti ta' glukosju) mill-xylan tal-hafur kull minuta f'pH 4,0 u 30°C.

⁽¹⁰⁾ 1 U huwa l-ammont ta' enzima li teħles 1 mikromol ta' zokkor li jnaqqas (ekwivalenti ta' glukosju) mil-lamtu tal-qamha tal-hafur kull minuta f'pH 4,0 u 30°C.

⁽¹¹⁾ 1 L-IFP hija l-kwantità ta' enzima li teħles 1 mikromol ta' zokkor li jnaqqas (imkejjeł bħala ekwivalenti ta' xylose) mill-xylan tal-hafur kull minuta f'pH 4,8 u 50°C