VERORDENING (EG) Nr. 2437/2000 VAN DE COMMISSIE

van 3 november 2000

inzake de verlening van een permanente vergunning voor een toevoegingsmiddel en van een voorlopige vergunning voor nieuwe toevoegingsmiddelen en nieuwe preparaten in diervoeding

(Voor de EER relevante tekst)

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 70/524/EEG van de Raad van 23 november 1970 betreffende toevoegingsmiddelen in de diervoeding [1], laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1887/2000 van de Commissie [2], en met name op artikel 3,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) In Richtlijn 70/524/EEG is bepaald dat, rekening houdend met de ontwikkeling van de wetenschappelijke en technische kennis, nieuwe toevoegingsmiddelen kunnen worden toegestaan.

(2) In artikel 9 D van de richtlijn is bepaald dat een toevoegingsmiddel van een soort die is opgenomen in de lijst van deel II van bijlage C bij de richtlijn wordt toegelaten wanneer uit een evaluatie van het desbetreffende dossier is gebleken dat aan alle in artikel 3 A van de richtlijn vastgestelde voorwaarden is voldaan.

(3) In artikel 9 E van de richtlijn is bepaald dat een toevoegingsmiddel van dezelfde soort voorlopig mag worden toegelaten voor een periode van maximaal vier jaar, wanneer, na een evaluatie van het hierboven bedoelde dossier, is gebleken dat aan de voorwaarden van artikel 3 A, onder b), c), d), en e), van de richtlijn is voldaan, en als op grond van de beschikbare resultaten redelijkerwijs mag worden aangenomen dat ook aan de voorwaarden van artikel 3 A, onder a), is voldaan.

(4) Uit een onderzoek van het ingediende dossier blijkt dat het in de bijlagen I en II bij deze verordening beschreven preparaat van micro-organismen aan de voorwaarden van artikel 3 A, onder b), c), d), en e), van de richtlijn voldoet. Verder voldoet het aan de voorwaarden van artikel 3 A, onder a), wanneer het wordt gebruikt in voeders voor biggen.

(5) Op grond van de beschikbare resultaten mag redelijkerwijs ook worden aangenomen dat aan de in artikel 3 A, onder a), genoemde voorwaarde wordt voldaan wanneer hetzelfde preparaat van micro-organismen wordt gebruikt voor de in bijlage II bij deze verordening genoemde categorieën dieren.

(6) Uit de beoordeling van de ingediende dossiers blijkt dat de in bijlage III bij deze verordening beschreven enzympreparaten voldoen aan de voorwaarden voor voorlopige vergunning als bedoeld in artikel 9 E van de richtlijn, wanneer zij overeenkomstig de overige in bijlage III vermelde voorwaarden worden gebruikt voor de daar vermelde categorieën dieren.

(7) Richtlijn 89/391/EEG van de Raad van 12 juni 1989 betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk [3], en de in het kader daarvan vastgestelde relevante richtlijnen, met name Richtlijn 90/679/EEG van de Raad van 26 november 1990 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan biologische agentia op het werk [4], laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 97/65/EG van de Commissie [5], zijn volledig van toepassing op het gebruik en de hantering van toevoegingsmiddelen voor de diervoeding door werknemers.

(8) Het Wetenschappelijk Comité voor de diervoeding heeft een gunstig advies uitgebracht inzake de onschadelijkheid van deze preparaten van enzymen en micro-organismen en de gunstige invloed van het preparaat van micro-organismen op biggen.

(9) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Permanent Comité Diervoeder,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Voor het tot de groep „Micro-organismen" behorende preparaat dat in de bijlagen I en II bij deze verordening wordt vermeld, moet overeenkomstig Richtlijn 70/524/EEG en onder de voorwaarden van die bijlagen een vergunning voor gebruik als toevoegingsmiddel in de diervoeding worden verleend.

Artikel 2

Voor de tot de groep „enzymen" behorende preparaten die in bijlage III bij deze verordening worden vermeld, moet overeenkomstig Richtlijn 70/524/EEG en onder de in die bijlage vastgestelde voorwaarden een vergunning voor gebruik als toevoegingsmiddel in de diervoeding worden verleend.

Artikel 3

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag volgende op die van haar bekendmaking in het *Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen*.

[1] PB L 270 van 14.12.1970, blz. 1.
[2] PB L 227 van 7.9.2000, blz. 13.
[3] PB L 183 van 29.6.1989, blz. 1.
[4] PB L 374 van 31.12.1990, blz. 1.
[5] PB L 335 van 6.12.1997, blz. 17.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 3 november 2000.

Voor de Commissie

David BYRNE

Lid van de Commissie

BIJLAGE I

EG-nr.	Toevoegingsmiddel	Chemische formule, beschrijving	Diersoort of -categorie	Maximumleeftijd	Minimum	Maximum	Overige bepalingen	Duur van de vergunning
					CFU/kg volledig diervoeder			
E 1700	Bacillus licheniformis (DSM, 5749) Bacillus subtilis (DSM 5750) (in een verhouding van 1/1)	Mengsel van Bacillus licheniformis en Bacillus subtilis met minimaal $3,2 \times 10^9$ CFU/g van het toevoegingsmiddel ($1,6 \times 10^9$ CFU/g van iedere bacterie)	Biggen	2 maanden	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel, de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets vermelden.	Onbeperkt

BIJLAGE II

Nr. (of EG-nr.)	Toevoegingsmiddel	Chemische formule, beschrijving	Diersoort of -categorie	Maximumleeftijd	Minimum	Maximum	Overige bepalingen	Duur van de vergunning
					CFU/kg volledig diervoeder			
20	Bacillus licheniformis (DSM, 5749) Bacillus subtilis (DSM 5750) (in een verhouding van 1/1)	Mengsel van Bacillus licheniformis en Bacillus subtilis met minimaal $3,2 \times 10^9$ CFU/g van het toevoegingsmiddel ($1,6 \times 10^9$ CFU/g van iedere bacterie)	Zeugen	15 dagen voorafgaand aan de geboorte en tijdens de lactatie-periode	$0,96 \times 10^9$	$1,92 \times 10^9$	In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld.	30.9.2001
			Mestvarkens	—	$0,48 \times 10^9$	$1,28 \times 10^9$	In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld.	30.9.2001
			Mestkippen	—	$3,2 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. Mag worden gebruikt in mengvoeders die de volgende toegestane coccidiostatica bevatten: amprolium-ethopabaat, diclazuril, halofuginone, methylbenzoquaat-meticlorpindol, monensin-natrium, nicarbazine, robenidine en salinomycine-natrium.	30.9.2001
			Mest-kalkoenen	—	$1,28 \times 10^9$	$3,2 \times 10^9$	In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. Mag worden gebruikt in mengvoeders die de volgende toegestane coccidiostatica bevatten: amprolium-ethopabaat, diclazuril, halofuginone, methylbenzoquaat-meticlorpindol, monensin-natrium, nifursol en robenidine.	30.9.2001

BIJLAGE III

Nr. (of EG-nr.)	Toevoegingsmiddel	Chemische formule, beschrijving	Diersoort of -categorie	Maximum-leeftijd	Minimum	Maximum	Overige bepalingen	Duur van de vergunning
					Aantal activiteitseenheden/kg volledig diervoeder			
53	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-bèta-glucanase EC 3.2.1.4 Alfa-amylase EC 3.2.1.1 Bacillolysine EC 3.4.24.28 Endo-1,4-bèta-xylanase EC 3.2.1.8	Bereiding van endo-1,3(4)-bèta-glucanase, geproduceerd door Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-bèta-glucanase, geproduceerd door Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alfa-amylase, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553), bacillolysine, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554) en endo-1,4-bèta-xylanase geproduceerd door Trichoderma viride (NIBH FERM BP 4842) met een minimale activiteit van: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 2 350 U/g [1] Endo-1,4-bèta-glucanase: 4 000 U/g [2] Alfa-amylase: 400 U/g [3] Bacillolysine: 450 U/g [4] Endo-1,4-bèta-xylanase: 20 000 U/g [5]	Biggen	2 maanden	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 2 350 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 4 000 U Alfa-amylase 400 U Bacillolysine 450 U Endo-1,4-bèta-xylanase: 20 000 U	— — — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 2 350 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 4 000 U Alfa-amylase: 400 U Bacillolysine: 450 U Endo-1,4-bèta-xylanase: 20 000 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden (vooral bèta-glucanen en arabinoxylanen), bv. voeders die meer dan 25 % gerst en 20 % maïs bevatten.	30.9.2001
			Mestkippen	—	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 175 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 000 U Alfa-amylase: 200 U Bacillolysine: 225 U Endo-1,4-bèta-xylanase: 10 000 U	— — — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 175-2 350 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 000-4 000 U Alfa-amylase: 200-400 U Bacillolysine: 225-450 U Endo-1,4-bèta-xylanase: 10 000-20 000 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden (vooral bèta-glucanen en arabinoxylanen), bv. voeders die meer dan 45 % tarwe bevatten.	30.9.2001

Nr. (of EG-nr.)	Toevoegingsmiddel	Chemische formule, beschrijving	Diersoort of -categorie	Maximum-leeftijd	Minimum	Maximum	Overige bepalingen	Duur van de vergunning
					Aantal activiteitseenheden/kg volledig diervoeder			
54	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-bèta-glucanase EC 3.2.1.4 Alfa-amylase EC 3.2.1.1 Endo-1,4-bèta-xynalase EC 3.2.1.8	Bereiding van endo-1,3(4)-bèta-glucanase, geproduceerd door Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-bèta-glucanase, geproduceerd door Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alfa-amylase, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553) en endo-1,4-bèta-xylanase geproduceerd door Trichoderma viride (NIBH FERM BP 4842) met een minimale activiteit van: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 10 000 U/g (1) Endo-1,4-bèta-glucanase: 120 000 U/g (2) Alfa-amylase: 400 U/g (3) Endo-1,4-bèta-xylanase: 210 000 U/g (5)	Mestkippen	—	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 12 000 U Alfa-amylase: 40 U Endo-1,4-bèta-xylanase: 21 000 U	— — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 000-2 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 12 000-24 000 U Alfa-amylase 40-80 U Endo-1,4-bèta-xylanase: 21 000-42 000 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden (vooral bèta-glucanen en arabinoxylanen), bv. voeders die meer dan 45 % tarwe bevatten.	30.9.2001
55	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-bèta-glucanase EC 3.2.1.4 Alfa-amylase EC 3.2.1.1 Bacillolysine EC 3.4.24.28	Bereiding van endo-1,3(4)-bèta-glucanase, geproduceerd door Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-bèta-glucanase, geproduceerd door Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alfa-amylase, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553), en bacillolysine, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554) met een minimale activiteit van: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 3 000 U/g (1) Endo-1,4-bèta-glucanase: 5 000 U/g (2) Alfa-amylase: 540 U/g (3) Bacillolysine: 450 U/g (4)	Biggen	2 maanden	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 500 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 500 U Alfa-amylase: 270 U Bacillolysine: 225 U	— — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 500-3 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 500-5 000 U Alfa-amylase: 270-540 U Bacillolysine: 225-450 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan zetmeel en niet-zetmeelpolysachariden, bv. voeders die meer dan 35 % gerst en 15 % maïs bevatten.	30.9.2001

Nr. (of EG-nr.)	Toevoegingsmiddel	Chemische formule, beschrijving	Diersoort of -categorie	Maximum-leeftijd	Minimum	Maximum	Overige bepalingen	Duur van de vergunning
					Aantal activiteitseenheden/kg volledig diervoeder			
55 *(vervolg)*			Mestvarkens	—	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 500 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 500 U Alfa-amylase: 270 U Bacillolysine: 225 U	— — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 500-3 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 500-5 000 U Alfa-amylase: 270-540 U Bacillolysine: 225-450 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden, bv. voeders die meer dan 50 % gerst bevatten.	30.9.2001
			Mestkippen	—	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 500 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 500 U Alfa-amylase: 270 U Bacillolysine: 225 U	— — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 500-3 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 500-5 000 U Alfa-amylase: 270-540 U Bacillolysine: 225-450 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden, bv. voeders die meer dan 50 % maïs en 50 % tarwe bevatten.	30.9.2001

Nr. (of EG-nr.)	Toevoegingsmiddel	Chemische formule, beschrijving	Diersoort of -categorie	Maximum-leeftijd	Minimum	Maximum	Overige bepalingen	Duur van de vergunning
					Aantal activiteitseenheden/kg volledig diervoeder			
55 *(vervolg)*			Legkippen	—	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 500 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 500 U Alfa-amylase: 270 U Bacillolysine: 225 U	— — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 1 500-3 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 2 500-5 000 U Alfa-amylase: 270-540 U Bacillolysine: 225-450 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden, bv. voeders die meer dan 40 % maïs en 10 % rogge bevatten.	30.9.2001
56	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-bèta-glucanase EC 3.2.1.4 Alfa-amylase EC 3.2.1.1 Bacillolysine EC 3.4.24.28	Bereiding van endo-1,3(4)-bèta-glucanase, geproduceerd door Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-bèta-glucanase, geproduceerd door Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alfa-amylase, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553), bacillolysine, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554) met een minimale activiteit van: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 6 000 U/g [1] Endo-1,4-bèta-glucanase: 3 500 U/g [2] Alfa-amylase: 1 400 U/g [3] Bacillolysine: 450 U/g [4]	Mestkippen	—	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 6 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 3 500 U Alfa-amylase: 1 400 U Bacillolysine: 450 U	— — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 6 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 3 500 U Alfa-amylase: 1 400 U Bacillolysine: 450 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden (vooral arabinoxylanen en bèta-glucanen), bv. voeders die meer dan 40 % gerst bevatten.	30.9.2001

Nr. (of EG-nr.)	Toevoegingsmiddel	Chemische formule, beschrijving	Diersoort of -categorie	Maximum-leeftijd	Minimum	Maximum	Overige bepalingen	Duur van de vergunning
					Aantal activiteitseenheden/kg volledig diervoeder			
57	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-bèta-glucanase EC 3.2.1.4 Alfa-amylase EC 3.2.1.1 Bacillolysine EC 3.4.24.28	Bereiding van endo-1,3(4)-bèta-glucanase, geproduceerd door Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-bèta-glucanase, geproduceerd door Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alfa-amylase, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553), en bacillolysine, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554) met een minimale activiteit van: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 3 000 U/g (1) Endo-1,4-bèta-glucanase: 9 000 U/g (2) Alfa-amylase: 540 U/g (3) Bacillolysine: 450 U/g (4)	Mestkippen	—	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 3 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 9 000 U Alfa-amylase: 540 U Bacillolysine: 450 U	— — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 3 000 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 9 000 U Alfa-amylase: 540 U Bacillolysine: 450 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden (voornamelijk cellulose en hemicellulose), bv. voeders die meer dan 20 % zonnebloemschroot en 10 % sojaschroot bevatten.	30.9.2001
58	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase EC 3.2.1.6 Endo-1,4-bèta-glucanase EC 3.2.1.4 Alfa-amylase EC 3.2.1.1 Bacillolysine EC 3.4.24.28	Bereiding van endo-1,3(4)-bèta-glucanase, geproduceerd door Aspergillus aculeatus (CBS 589.94), endo-1,4-bèta-glucanase, geproduceerd door Trichoderma longibrachiatum (CBS 592.94), alfa-amylase, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9553), en bacillolysine, geproduceerd door Bacillus amyloliquefaciens (DSM 9554) met een minimale activiteit van: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 2 350 U/g (1) Endo-1,4-bèta-glucanase: 5 000 U/g (2) Alfa-amylase: 400 U/g (3) Bacillolysine: 5 000 U/g (4)	Biggen	2 maanden	Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 2 350 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 5 000 U Alfa-amylase: 400 U Bacillolysine: 5 000 U	— — — —	1. In de gebruiksaanwijzing voor het toevoegingsmiddel en het voormengsel moeten de opslagtemperatuur, de houdbaarheid en de stabiliteit bij verwerking tot pellets worden vermeld. 2. Aanbevolen dosis per kg volledig diervoeder: Endo-1,3(4)-bèta-glucanase: 2 350 U Endo-1,4-bèta-glucanase: 5 000 U Alfa-amylase: 400 U Bacillolysine: 5 000 U 3. Voor gebruik in mengvoeders die rijk zijn aan niet-zetmeelpolysachariden (vooral bèta-glucanen en arabinoxylanen), bv. voeders die meer dan 30 % gerst bevatten.	30.9.2001

(1) 1 U is de hoeveelheid enzym die bij een pH van 7,5 en een temperatuur van 30 °C 0,0056 micromol reducerende suikers (glucose-equivalenten) per minuut vrijmaakt uit bèta-glucaan van gerst.
(2) 1 U is de hoeveelheid enzym die bij een pH van 4,8 en een temperatuur van 50 °C 0,0056 micromol reducerende suikers (glucose-equivalenten) per minuut vrijmaakt uit carboxymethylcellulose.
(3) 1 U is de hoeveelheid enzym die bij een pH van 7,5 en een temperatuur van 37 °C 1 micromol glucosidische bindingen per minuut hydroliseert uit een wateronoplosbaar vernet zetmeelpolymeer.
(4) 1 U is de hoeveelheid enzym die bij een pH van 7,5 en een temperatuur van 37 °C 1 microgram azo-caseïne per minuut oplosbaar maakt in trichloorazijnzuur.
(5) 1 U is de hoeveelheid enzym die bij een pH van 5,3 en een temperatuur van 50 °C 0,0067 micromol reducerende suikers (xylose-equivalenten) per minuut vrijmaakt uit berkenhoutxylaan.