

# Categoria 4: Additivi zootecnici

## Gruppo funzionale: a) Promotori della digestione

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                                           | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Specie o categoria di animali | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| 4a2i<br><br>Provet AG                                                         | Prodotto di fermentazione dell' <i>Aspergillus oryzae</i> NRRL 458 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di prodotto di fermentazione dell' <i>Aspergillus oryzae</i> NRRL 458: 4-5 %<br>Crusca di frumento: 94-95 %<br>Forma solida<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) e alfa-amilasi (EC 3.2.1.1) aventi rispettivamente un'attività minima di 14,5 mU <sup>1</sup> /g e 20 mIU <sup>2</sup> /g. | Vacche da latte               | -           | 85 mg                                                                                              | 300 mg         | Dose raccomandata: il quantitativo di additivo nella razione giornaliera deve essere di 3-5 g/vacca/giorno.<br><br>Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele | 28 settembre 2033                  |

<sup>1</sup> Un'unità di CellG5 (U) è la quantità di enzima necessaria per il rilascio di una micromole di 4-nitrofenolo da CellG5 in un minuto alle condizioni definite del saggio, in presenza di un eccesso di beta-glucosidasi termostabile.

<sup>2</sup> Un'unità di attività di alfa-amilasi (IU) si riferisce all'amilasi che libera una micromole di glucosio da fecola di patate al minuto, con pH 6,9 e a 38 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                                                          | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Specie o categoria di animali                                                                                                                                                                         | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |             |                                                                                                    |                | devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale delle vie respirator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| 4a7<br><br>BASF Schweiz AG                                                    | Endo-1,4-beta-xilanasi<br>EC 3.2.1.8<br><br>Endo-1,4-beta-glucanasi<br>EC 3.2.1.4 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Aspergillus niger</i> CBS 109.713 e di endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotta da <i>Aspergillus niger</i> DSM 18404 con un'attività minima di: 5600 TXU <sup>3</sup> e 2500 TGU <sup>4</sup> /g in forma solida o liquida<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Aspergillus niger</i> CBS 109.713 ed endo-1,4- | Polli da ingrasso<br><br>Pollastre allevate per la produzione di uova<br><br>Galline ovaiole<br><br>Tutte le specie avicole minori da ingrasso e per la produzione di uova<br><br>Uccelli ornamentali | -           | 280 TXU<br><br>125 TGU                                                                             | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle e delle vie respiratorie. | 8 luglio 2031                      |
|                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tacchini                                                                                                                                                                                              | -           | 560 TXU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |

<sup>3</sup> 1 TXU è la quantità di enzima che libera 5 µmol di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto dall'arabinosilano del frumento, a pH 3,5 e a 55 °C.

<sup>4</sup> 1 TGU è la quantità di enzima che libera 1 µmol di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto dal beta-glucano dell'orzo, a pH 3,5 e a 40 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                      |                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                             | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                | Specie o categoria di animali                                     | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                         | Fine del periodo di autorizzazione                                     |
|                                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
|                                                                               |                                      | beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotta da <i>Aspergillus niger</i> DSM 18404                                                                                                                                | Suinetti svezzati                                                 |             | 250 TGU                                                                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
|                                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                           | Suini da ingrasso                                                 | -           | 560 TXU<br>250 TGU                                                                                 | -              | Dosi raccomandate per kg di alimento completo per animali: 560-840 TXU/250-375 TGU.<br>Per motivi di sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione                                   | Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione |
| 4a8i<br><br>Provet AG                                                         | Endo-1,4-beta-xilanasi<br>EC 3.2.1.8 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi prodotta dal <i>Trichoderma reesei</i> CBS 114044 con un'attività minima di:<br>In forma solida:<br>160 000 BXU <sup>5</sup> /g | Polli da ingrasso<br>Pollastre allevate per la produzione di uova | -           | 8000 BXU                                                                                           | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati | 20 luglio 2033                                                         |
|                                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                           | Tacchini da ingrasso                                              | -           | 16 000 BXU                                                                                         | -              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |

<sup>5</sup> 1 BXU è la quantità di enzima che libera 1 nanomole di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al secondo dallo xilano di betulla, con pH 5,3 e a 50 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                         |                                                                                                                                                                                |                                                    |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                     | Specie o categoria di animali                      | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                   | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                |                                                    |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                         | In forma liquida:<br>160 000 BXU/g<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-xilanasi<br>EC 3.2.1.8 prodotta dal <i>Trichoderma reesei</i> CBS 114044 | Tacchini allevati per la riproduzione              |             |                                                                                                    |                | mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi per quanto riguarda le forme solide, e mezzi di protezione delle vie respiratorie per quanto riguarda le forme liquide. | 5 agosto 2035                      |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                | Suinetti (svez-zati)                               | -           | 24 000 BXU                                                                                         | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                | Suini da ingrasso                                  | -           | 20 000 BXU                                                                                         | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                | Galline ovaiole<br>Specie avicole minori ovaiole   | -           | 12 000 BXU                                                                                         | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                | Specie avicole minori escluse quelle ovaiole       | -           | 8000 BXU                                                                                           | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| 4a12<br><br>Provet AG                                                         | 6-fitasi<br>EC 3.1.3.26 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 122001 con                                                 | Pollame da ingrasso e da riproduzione<br><br>Suini | -           | 250 PPU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8 luglio 2031                      |

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                      | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                        | Specie o categoria di animali     | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                       | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|                                                                               |                               | un tenore minimo di:<br>Forma solida: 40 000 PPU <sup>6</sup> /g<br>Forma liquida: 10 000 PPU/g<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 122001)                                    | Pollame per la produzione di uova | -           | 125 PPU                                                                                            | -              | procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie. |                                    |
| 4a13<br><br>Novonesis Animal Biosolutions AG.                                 | Proteasi serinica EC 3.4.21.- | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato solido e liquido di proteasi serinica (EC 3.4.21.-) prodotta da <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 19670) con un'attività minima di 75 000 PROT <sup>7</sup> /g<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> | Polli da ingrasso                 | -           | 15 000 PROT                                                                                        | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi da inalazione e di contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non                                                                                                                  | 21 settembre 2031                  |

<sup>6</sup> 1 PPU è la quantità di enzima che libera 1 µmol di fosfato inorganico al minuto dal fitato di sodio, a pH = 5,0 e 37 °C.

<sup>7</sup> 1 PROT è la quantità di enzima che libera 1 µmol di p-nitroanilina da 1 mM di substrato (Suc-Ala-Ala-Pro-Phe-pNA) al minuto con pH 9,0 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                                                         | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                     | Specie o categoria di animali | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                              | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|                                                                               |                                                                                  | Proteasi serinica (EC 3.4.21.-) prodotta da <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 19670)                                                                                                                                                                                                          |                               |             |                                                                                                    |                | possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi, della pelle e delle vie respiratorie.                                                       |                                    |
| 4a15<br><br>Trinova AG                                                        | Endo-1,4-beta-xilanasi<br>EC 3.2.1.8<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanasi<br>EC 3.2.1.6 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 143953 e di endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 143945 aventi un'attività minima di:<br>– 12 200 U <sup>8</sup> /g endo-1,4-beta-xilanasi | Galline ovaiole               | -           | Endo-1,4-beta-xilanasi<br>1830 U<br><br>Endo-1,3(4)-beta-glucanasi<br>228 U                        | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, | 28 settembre 2033                  |

<sup>8</sup> 1 U di endo-1,4-beta-xilanasi è la quantità di enzima che libera 0,48 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto a partire dall'arabinosilano di frumento, con pH 4,2 e a 50 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                      |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Specie o categoria di animali                                                                                                                           | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                      |                                    |
|                                                                               |          | <p>– 1520 U<sup>9</sup>/g endo-1,3(4)-beta-glucanasi</p> <p>In forma solida e liquida</p> <p><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i></p> <p>Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 143953 e endo-1,3(4)-beta-glucanasi (EC 3.2.1.6) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 143945</p> | <p>Scrofe in lattazione</p> <p>Specie suine minori (scrofe in lattazione)</p>                                                                           | -           | Endo-1,4-beta-xilanasi 1220 U                                                                      | -              | l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.                     |                                    |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Altro pollame</p> <p>Suinetti lattanti</p> <p>Suinetti svezzati</p> <p>Suini da ingrasso</p> <p>Specie suine minori (suinetti lattanti, suinetti</p> | -           | Endo-1,4-beta-xilanasi 915 U                                                                       | -              |                                                                                                                                                                      |                                    |

<sup>9</sup> 1 U di endo-1,4-beta-glucanasi è la quantità di enzima che libera 2,4 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto a partire dal glucano d'orzo, con pH 5,0 e a 50 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Specie o categoria di animali                                                                  | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | svezzati e suini da ingrasso)                                                                  |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| 4a16<br><br>Provet AG                                                         | 6-fitasi<br>EC 3.1.3.26 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotto da <i>Komagataella pastoris</i> (DSM 23036) con un'attività minima di:<br>4000 OTU <sup>10</sup> /g in forma solida<br>8000 OTU/g in forma liquida<br><br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Komagataella pastoris</i> (DSM 23036) | Tutte le specie avicole diverse dai tacchini<br><br>Tutte le specie suine diverse dai suinetti | -           | 125 OTU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie. | 22 settembre 2032                  |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tacchini<br>Suinetti                                                                           | -           | 250 OTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| 4a18i                                                                         | 6-fitasi<br>EC 3.1.3.26 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato della 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Aspergillus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | Pollame<br>Suinetti (svezzati)                                                                 | -           | 500 FYT                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure or-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23 luglio 2033                     |

<sup>10</sup> 1 OTU è la quantità di enzima che catalizza il rilascio di 1 micromole di fosfato inorganico al minuto a partire da 5,1 mM di fitato di sodio, in un tampone citrato a pH 5,5 e a 37 °C, misurato colorimetricamente come complesso blu fosfomolibdato a 820 nm.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                          |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo               | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                     | Specie o categoria di animali                                                                            | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                   | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                          |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Novonesis Animal Biosolutions AG.                                             |                        | <i>oryzae</i> DSM 33699 con un'attività minima di:<br>10 000 FYT <sup>11</sup> /g in forma solida<br>20 000 FYT/g in forma liquida<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Aspergillus oryzae</i> DSM 33699 | Suini da ingrasso<br>Scrofe                                                                              |             |                                                                                                    |                | ganizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle. |                                    |
| 4a19<br><br>Provet AG                                                         | 6-fitasi (EC 3.1.3.26) | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di 6-fitasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 126897 con un'attività minima di:<br>5000 FTU <sup>12</sup> /g<br>Forma solida e forme liquide<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i>         | Pollame diverso dal pollame destinato alla produzione di uova o alla riproduzione<br>Uccelli ornamentali | -           | 250 FTU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele.                                                                                                                                 | 4 febbraio 2036                    |

<sup>11</sup> 1 FYT è il quantitativo di enzima che, a partire dal fitato, libera 1 µmol di fosfato inorganico al minuto, in condizioni di reazione con una concentrazione di fitato di 5,0 mM, a pH 5,5 e a 37 °C.

<sup>12</sup> Un'unità di fitasi (FTU) è la quantità di enzima che libera 1 µmol di fosfato inorganico al minuto dal fitato di sodio, a 37 °C e a pH 5,5, alle condizioni sperimentali standard.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                              | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                  | Specie o categoria di animali                                 | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                      | Fine del periodo di autorizzazione                                     |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
|                                                                               |                                       | 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 126897.                                                                                                                                                    | Pollame destinato alla produzione di uova o alla riproduzione | -           | 150 FTU                                                                                            | -              | Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premisce devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie. |                                                                        |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                             | Suinetti (lat-tanti e svezzati) di specie suine               | -           | 500 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                             | Specie suine da ingrasso<br>Scrofe di specie suine            | -           | 250 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |
| 4a20<br><br>Provet AG                                                         | Endo-1,3(4)-beta-glucanasi EC 3.2.1.6 | Composizione dell'additivo: Preparato di endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotto da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 126896) avente un'attività minima di: forma solida: endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 200 000 BU <sup>13</sup> /g; | Polli da ingrasso                                             | -           | 20 000 BU                                                                                          | -              | Per suinetti fino a circa 35 kg.<br><br>Per motivi di sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione.                              | Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                             | Suinetti (svezzati)                                           | -           | 10 000 BU                                                                                          | -              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |

<sup>13</sup> 1 BU è il quantitativo di enzima che libera 1 nanomole di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) da un substrato di beta-glucano d'orzo, al secondo, a 50 °C e con pH 4,8.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Specie o categoria di animali | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                             | Fine del periodo di autorizzazione                                     |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
|                                                                               |                         | forma liquida: endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 400 000 BU/ml<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotto da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 126896)                                                                                                                                                                            |                               |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
| 4a21<br><br>Novonesis Animal Biosolutions AG.                                 | Alfa-amilasi EC 3.2.1.1 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di alfa-amilasi prodotto dal <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 21564) avente un'attività minima di:<br>in forma solida: 160 KNU <sup>14</sup> /g;<br>in forma liquida: 240 KNU/g.<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Alfa-amilasi EC 3.2.1.1 prodotta dal <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 21564) | Vacche da latte               | -           | 300 KNU                                                                                            | -              | Da utilizzare fino alla 14a settimana di lattazione.<br><br>Per motivi di sicurezza: durante la manipolazione utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti. | Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione |

<sup>14</sup> 1 KNU è il quantitativo di enzima che libera 6 micromoli di p-nitrofenolo al minuto a partire da 1,86 mM di etilidene-G7-p-nitrofenil-maltoeptaside a pH 7,0 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Specie o categoria di animali                                                              | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| 4a24<br><br>Trinova AG                                                        | 6-fitasi<br>EC 3.1.3.26 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di 6-fitasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC SD-6528) con un'attività minima di 20 000 FTU <sup>15</sup> /g.<br>Forma solida<br><br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC SD-6528) | Tutte le specie di pollame<br><br>Tutte le specie di suini (diverse dai suinetti lattanti) | -           | 250 FTU                                                                                            | -              | Dose massima raccomandata: 2000 FTU/kg di alimento completo per animali.<br><br>Al fine di evitare rischi di inalazione e di contatto cutaneo ed oculare per gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele nel settore dell'alimentazione animale, occorre stabilire procedure operative e misure organizzative appropriate. Se l'esposizione cutanea, oculare e inalatoria non può essere ridotta a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale appropriati. | 14 giugno 2027                     |
| 4a27                                                                          | 6-fitasi<br>EC 3.1.3.26 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato della 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Aspergillus</i>                                                                                                                                                                                                                  | Suini da ingrasso<br>Scrofe                                                                | -           | 100 FTU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28 marzo 2028                      |

<sup>15</sup> 1 FTU è la quantità di enzima che libera 1 micromole di fosfato inorganico al minuto da un substrato di fitato di sodio a pH 5,5 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                     | Specie o categoria di animali                                                                  | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| BASF Schweiz AG                                                               |          | niger (DSM 25770) con un tenore minimo di:<br>forma solida: 5000 FTU <sup>16</sup> /g<br>Forma liquida: 5000 FTU/g<br><br>Caratterizzazione del principio attivo:<br>6-fitasi prodotta da <i>Aspergillus niger</i> (DSM 25770) | Specie suine minori da ingrasso o da riproduzione                                              |             |                                                                                                    |                | misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle e dell'apparato respiratorio.<br><br>Da utilizzare per suinetti svezzati di peso non superiore a 35 kg. |                                    |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                | Suinetti svezzati                                                                              | -           | 125 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                | Polli da ingrasso<br>Pollastre allevate per la produzione di uova                              | -           | 125 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                | Tacchini da ingrasso<br>Tacchini allevati per la riproduzione<br>Tutte le altre specie avicole | -           | 125 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |

<sup>16</sup> 1 FTU è la quantità di enzima che libera 1 micromole di fosfato inorganico al minuto dal fitato di sodio a pH 5,5 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                            | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Specie o categoria di animali                                                                                                         | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                      | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (escluse le specie ovaiole)                                                                                                           |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tutte le specie avicole destinate alla produzione di uova                                                                             | -           | 200 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30 luglio 2030                     |
| 4a29<br><br>Provet AG                                                         | Endo-1,4-beta-mannanasi EC 3.2.1.78 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-mannanasi prodotta da <i>Paenibacillus lentus</i> (DSM 28088) con un'attività minima di:<br>- 1,6 × 10 <sup>8</sup> U <sup>17</sup> /kg in forma solida;<br>- 5,9 × 10 <sup>8</sup> U/l in forma liquida.<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-mannanasi prodotta da <i>Paenibacillus lentus</i> | Polli da ingrasso<br><br>Pollastre allevate per la produzione di uova<br><br>Specie avicole minori escluse le specie volatili ovaiole | -           | 32 000 U                                                                                           | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i potenziali rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premisce. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premisce devono essere utilizzati | 8 novembre 2028                    |
|                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tacchini da ingrasso                                                                                                                  | -           | 48 000 U                                                                                           | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |

<sup>17</sup> 1 U è la quantità di enzima che libera 0,72 microgrammi di zuccheri riduttori (equivalenti mannosio) al minuto da un substrato contenente mannano (farina di semi di carrube) a pH 7,0 e a 40 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                        | Specie o categoria di animali                                                                                | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                          | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|                                                                               |                         | (DSM 28088)                                                                                                                                                                                                                                                       | Tacchini allevati per la riproduzione                                                                        |             |                                                                                                    |                | con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della cute e dell'apparato respiratorio.<br><br>Da utilizzare per i suinetti svezzati fino a circa 35 kg.                                                                                                              |                                    |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Suinetti svezzati                                                                                            | -           | 48 000 U                                                                                           | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Suini da ingrasso<br>Specie suine minori da ingrasso                                                         | -           | 32 000 U                                                                                           | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| 4a32<br><br>Provet AG                                                         | 6-fitasi<br>EC 3.1.3.26 | Composizione dell'additivo:<br>Preparato di 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotto da <i>Komagataella phaffii</i> (DSM 32854) con un'attività minima di:<br>5000 FTU <sup>18</sup> /g in forma granulare<br>5000 FTU/g in forma rivestita<br>5000 FTU/g in forma liquida | Tutte le specie di pollame<br><br>Uccelli ornamentali<br><br>Suinetti<br><br>Suini da ingrasso<br><br>Scrofe | -           | 250 FTU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo | 6 gennaio 2031                     |

<sup>18</sup> 1 FTU è la quantità di enzima che libera 1 micromole di fosfato inorganico dal fitato di sodio al minuto in condizioni di reazione di pH 5,5 e 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                    | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Specie o categoria di animali                                                                                                                       | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                              | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|                                                                               |                                             | <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta mediante fermentazione con <i>Komagataella phaffii</i> DSM 32854                                                                                                                                                                                                                                       | Specie suine minori da ingrasso o da riproduzione                                                                                                   |             |                                                                                                    |                | mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle.                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| 4a33<br><br>MTRV GmbH                                                         | Endo-1,4-beta-xilanasi e alfa-galattosidasi | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Trichoderma longibrachiatum</i> CBS 139997 e di alfa-galattosidasi (EC 3.2.1.22) prodotta da <i>Aspergillus tubingensis</i> ATCC SD 6740 avente un'attività enzimatica minima di:<br>50 AXC <sup>19</sup> /g di additivo e<br>40 GALU <sup>20</sup> /g di additivo<br>Forma solida | Polli da ingrasso<br><br>Pollastre allevate per la produzione di uova<br><br>Specie avicole minori da ingrasso e allevate per la produzione di uova | -           | 18 AXC<br>14 GAL<br>U                                                                              | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale, tra cui | 26 settembre 2032                  |

<sup>19</sup> 1 unità di attività dell'endo-1,4-beta-xilanasi (AXC) è la quantità di enzima che libera 0,058 micromoli al minuto di zuccheri riduttori, espressi in equivalenti xilosio, a partire da un substrato di arabinoxilano di frumento a pH 4,7 e a 30 °C.

<sup>20</sup> 1 unità di attività dell'alfa-galattosidasi (GALU) è definita come la quantità di enzima che degrada una micromole al minuto di para-nitrofenil-alfa-D-galattopiranoside a pH 5,5 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Specie o categoria di animali                                                             | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                               |                         | <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Trichoderma longibrachiatum</i> CBS 139997 e alfa-galattosidasi (EC 3.2.1.22) prodotta da <i>Aspergillus tubingensis</i> ATCC SD 6740                                                                                            | Uccelli ornamentali                                                                       |             |                                                                                                    |                | mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| 4a37<br><br>Trinova AG                                                        | 6-fitasi<br>EC 3.1.3.26 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di 6-fitasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 146250 con un'attività enzimatica minima di: 30 000 FTU <sup>21</sup> /g<br>Forma liquida o solida<br><i>Caratterizzazione del principio attivo.</i><br>6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 146250 | Tutte le specie avicole ad eccezione di quelle per la produzione di uova<br>Tutti i suini | -           | 500 FTU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle. | 6 luglio 2033                      |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tutte le specie avicole per la produzione di uova                                         | -           | 300 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |

<sup>21</sup> Un'unità di fitasi (FTU) è la quantità di enzima che libera 1 micromole al minuto di ortofosfato inorganico dal substrato di fitato di sodio, a pH 5,5 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |             |                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                                                                                                                                | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Specie o categoria di animali                                                                                                        | Età massima | Tenore minimo                                                                                                          | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fine del periodo di autorizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4a39<br><br>Provet AG                                                         | Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8)<br><br>Endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4)<br><br>Endo-1,4-beta-glucanasi specifica per xiloglucano (EC 3.2.1.151) | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi, endo-1,4-beta-glucanasi ed endo-1,4-beta-glucanasi specifica per xiloglucano prodotte con <i>Trichoderma citrinoviride</i> DSM 33578 con un'attività minima di:<br>endo-1,4-beta-xilanasi: 15 000 EPU <sup>22</sup> /g;<br>endo-1,4-beta-glucanasi: 1000 CU <sup>23</sup> /g;<br>endo-1,4-beta-glucanasi specifica per xiloglucano: 1000 XGU <sup>24</sup> /g.<br><br>Forma granulare o liquida.<br><i>Caratterizzazione del principio attivo.</i> | Specie avicole da ingrasso<br><br>Specie avicole allevate per la produzione di uova e per la riproduzione<br><br>Uccelli ornamentali | -           | Endo-1,4-beta-xilanasi 1500 EPU<br><br>Endo-1,4-beta-glucanasi i 100 CU<br><br>Endo-1,4-beta-glucanasi i specifica per | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie e della pelle. | 6 luglio 2033<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |

<sup>22</sup> Un'unità EPU è la quantità di enzima che libera 0,0083 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto a partire dallo xilano di pula di avena, a pH 4,7 e a 50 °C.

<sup>23</sup> Un'unità CU è la quantità di enzima che libera 0,128 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto a partire dal beta-glucano di orzo, a pH 4,5 e a 30 °C.

<sup>24</sup> Un'unità XGU è la quantità di enzima che libera frammenti di xiloglucano colorato di bassa massa molecolare in quantità pari alla quantità di tali frammenti liberati da un'unità enzimatica standard alle condizioni del saggio (50 °C e pH 4,5).

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Specie o categoria di animali                                                                                                         | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                  | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                         | Endo-1,4-beta-xilanasì (EC 3.2.1.8), endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) ed endo-1,4-beta-glucanasi specifica per xiloglucano (EC 3.2.1.151) prodotte con <i>Trichoderma citrinoviride</i> DSM 33578.                                                                                                                                           | pollame allevato per la produzione di uova e per la riproduzione<br><br>Specie suine diverse dalle scrofe di tutte le specie di suidi |             | xiloglucano<br>100<br>XGU                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| 4a43<br><br>Novonesis Animal Biosolutions AG.                                 | Proteasi (EC 3.4.21.62) | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di proteasi prodotta da <i>Bacillus licheniformis</i> DSM 33099 con un'attività minima di 600 000 NFP <sup>25</sup> /g.<br>Forma solida.<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Proteasi (EC 3.4.21.62), (nota anche come «subtilisina») prodotta da <i>Bacillus licheniformis</i> | Tutte le specie avicole da ingrasso<br><br>Tutte le specie avicole allevate per la produzione di uova o allevate per la riproduzione  | -           | 30 000<br>NFP                                                                                      | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le | 26 marzo 2034                      |

<sup>25</sup> Una unità di proteasi (NFP) è definita come la quantità di enzima che libera 1 μmol di p-nitroanilina da 1 mM di substrato (N-succinil-Ala-Ala-Pro-Phe-p-nitroanilide) al minuto a pH 9,0 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                               | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Specie o categoria di animali                                                                                                                                                                                                 | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                              | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|                                                                               |                                        | DSM 33099.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                    |                | premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie e della pelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| 4a45<br><br>Provet AG                                                         | Endo-1,4-beta-mannanasi<br>EC 3.2.1.78 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-mannanasi prodotta da <i>Paenibacillus lentus</i> DSM 33618 con un'attività minima di 1,60 x 10 <sup>5</sup> U <sup>26</sup> /g, e ≤ 1 % di olio minerale alimentare<br><br>Forma solida<br><br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-mannanasi (EC 3.2.1.78) prodotta da <i>Paenibacillus lentus</i> DSM 33618 | Polli da ingrasso<br><br>Pollastre allevate per la produzione di uova<br><br>Specie avicole minori da ingrasso<br><br>Specie avicole minori allevate per la produzione di uova o per la riproduzione<br><br>Suini da ingrasso | -           | 32 000 U                                                                                           | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie | 19 dicembre 2033                   |

<sup>26</sup> Un'unità di attività dell'endo-1,4-beta-mannanasi (U) è la quantità di enzima che genera 0,72 microgrammi di zuccheri riduttori al minuto da un substrato contenente mannosio a pH 7,0 e a 40 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                      |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                               | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                        | Specie o categoria di animali                                                                                                  | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                      |                                    |
|                                                                               |                                        |                                                                                                                                                                                                   | Specie suine minori da ingrasso                                                                                                |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                      |                                    |
|                                                                               |                                        |                                                                                                                                                                                                   | Tacchini da ingrasso<br>Tacchini allevati per la riproduzione<br>Suinetti svezzati<br>Suinetti svezzati di specie suine minori | -           | 48 000 U                                                                                           | -              |                                                                                                                                                                                      |                                    |
| 4a47<br><br>BASF Schweiz AG                                                   | Endo-1,4-beta-mannanasi<br>EC 3.2.1.78 | Composizione dell'additivo:<br>Preparato di endo-1,4-beta-mannanasi (EC 3.2.1.78) prodotta con <i>Thermothelomyces thermophilus</i> DSM 33149 con un'attività minima di 8000 TMU <sup>27</sup> /g | Tutte le specie avicole da ingrasso<br><br>Uccelli ornamentali                                                                 | -           | 800 TMU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori | 14 luglio 2034                     |

<sup>27</sup> Un'unità di mannanasi termostabile (TMU) è definita come la quantità di enzima che produce carboidrati riducenti con un potere riducente corrispondente a 1 µM di mannosio da gomma di carrube (soluzione tampone di 0,3 g/100 ml) in 1 minuto a 50 °C e con pH 3,5.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo              | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Specie o categoria di animali                                                                              | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                               |                       | Forma solida e liquida<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-mannanasi (EC 3.2.1.78) prodotta con <i>Thermothelomyces thermophilus</i> DSM 33149                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |             |                                                                                                    |                | dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie e della pelle.                                                                                                                                                                                          |                                    |
| 4a48<br><br>Novonesis Animal Biosolutions AG.                                 | 6-fitasi, EC 3.1.3.26 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di 6-fitasi, EC 3.1.3.26, prodotta con <i>Aspergillus oryzae</i> DSM 33737 con un'attività minima di:<br>Forma solida: 10 000 FYT <sup>28</sup> /g.<br>Forma liquida: 20 000 FYT/g.<br><br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>6-fitasi, EC 3.1.3.26, prodotta con <i>Aspergillus oryzae</i> DSM 33737 | Tutte le specie di pollame da ingrasso o allevate per la produzione di uova o allevate per la riproduzione | -           | 200 FYT                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale degli occhi (solo per le due formulazioni | 23 settembre 2034                  |
|                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Scrofe di tutte le specie di suidi                                                                         | -           | 200 FYT                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tutti i pesci pinnati                                                                                      | -           | 1000 FYT                                                                                           | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |

<sup>28</sup> Un'unità di fitasi (FYT) è la quantità di enzima che libera 1 µmol di fosfato inorganico al minuto dal fitato di sodio, a pH 5,5 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                            | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                | Specie o categoria di animali                                                                             | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                           | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
|                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                           | Pollame destinato alla produzione di uova o alla riproduzione                                             | -           | 200 FYT                                                                                            | -              | solide), delle vie respiratorie e della pelle.                                                                                                                                                                                                                                                  | 28 maggio 2036                     |
|                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                           | Suinetti di specie suine<br><br>Specie suine da ingrasso<br><br>Specie suine allevate per la riproduzione | -           | 200 FYT                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| 4a62<br><br>BASF Schweiz AG                                                   | Endo-1,4-beta-xilanas<br>EC 3.2.1.8 | Composizione dell'additivo:<br>Preparato di endo-1,4-beta-xilanas prodotta dall' <i>Aspergillus niger</i> CBS 109.713 con un'attività minima di:<br>forma solida: 5600 TXU <sup>29</sup> /g<br>forma liquida: 5600 TXU/ml | Tacchini da ingrasso<br><br>Tacchini allevati per la riproduzione                                         | -           | 560 TXU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali | 5 marzo 2030                       |
|                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                           | Polli da ingrasso                                                                                         | -           | 280 TXU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |

<sup>29</sup> 1 TXU è il quantitativo di enzima che libera 5 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) dall'arabinosilano del frumento per minuto, a pH 3,5 e 55 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo               | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Specie o categoria di animali                                                               | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|                                                                               |                        | <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-xilanasi prodotta dall' <i>Aspergillus niger</i> CBS 109.713                                                                                                                                                                                                 | Uccelli ornamentali<br><br>Specie avicole minori, esclusi gli uccelli ovaioioli             |             |                                                                                                    |                | procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| 4a1600<br><br>BASF Schweiz AG)                                                | 3-fitasi<br>EC 3.1.3.8 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>3 3-fitasi prodotta da <i>Aspergillus niger</i> (CBS 101.672) con un'attività minima di:<br>forma solida: 5000 FTU <sup>30</sup> /g<br>forma liquida: 5000 FTU/ml<br><br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>3-fitasi prodotta da <i>Aspergillus niger</i> (CBS 101.672) | Suinetti (lat-tanti e svezzati)<br>Scrofe                                                   | -           | 500 FTU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio e della pelle. | 27 febbraio 2030                   |
|                                                                               |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Suini da ingrasso                                                                           | -           | 100 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|                                                                               |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Polli da ingrasso<br><br>Pollastre allevate per la produzione di uova o per la riproduzione | -           | 375 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |

<sup>30</sup> 1 FTU è la quantità di enzima che libera 1 micromole di fosfato inorganico al minuto dal fitato di sodio a pH 5,5 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                                                         | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                              | Specie o categoria di animali                                                                                                                                                      | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                  | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         | Galline ovaiole<br>Tacchini da ingrasso<br>Tacchini allevati per la riproduzione e galline da riproduzione<br>Uccelli ornamentali e tutte le specie avicole minori, anatre escluse | -           | 250 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         | Anatre                                                                                                                                                                             | -           | 300 FTU                                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| 4a1602i<br><br>Novonesis Animal Biosolutions AG.                              | Endo-1,4-beta-xilanasi<br>EC 3.2.1.8<br>Endo-1,3(4)-beta-glucanasi<br>EC 3.2.1.6 | Composizione dell'additivo:<br>Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi, endo-1,3(4)-beta-glucanasi ed endo-1,4-beta-glucanasi, prodotto da <i>Trichoderma reesei</i> ATCC 74444, con un'attività minima di: | Tutte le specie di pollame da ingrasso diverse dai tacchini da ingrasso                                                                                                            | -           | endo-1,4-beta-xilanasi: 135 U<br>endo-1,3(4)-beta-                                                 | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. | 4 febbraio 2034                    |

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                              | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Specie o categoria di animali                    | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                          | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
|                                                                               | Endo-1,4-beta-glucanasi<br>EC 3.2.1.4 | - endo-1,4-beta-xilanasi<br>2700 U <sup>31</sup> /ml o g di additivo<br>- endo-1,3(4)-beta-glucanasi<br>700 U <sup>32</sup> /ml o g di additivo<br>- endo-1,4-beta-glucanasi<br>800 U <sup>33</sup> /ml o g di additivo<br>Forma liquida o solida.<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8), endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.6) ed endo-1,3(4)-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotti da <i>Trichoderma reesei</i> ATCC 74444 |                                                  |             | glucanasi:<br>35 U<br><br>endo-1,4-beta-glucanasi:<br>40 U                                         |                | Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premisce devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle. |                                    |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tutte le specie di pollame da produzione di uova | -           | endo-1,4-beta-xilanasi:<br>216 U<br>endo-1,3(4)-beta-                                              | -              |                                                                                                                                                                                                                                |                                    |

- 31 Un'unità (U) di endo-1,4-beta-xilanasi è la quantità di enzima che libera 1 micromole di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto da arabinosilano del frumento, a 40 °C e a pH 5,0.
- 32 Un'unità (U) di endo-1,3(4)-beta-glucanasi è la quantità di enzima che libera 1 micromole di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto da beta-glucano dell'orzo, a 40 °C e a pH 5,0.
- 33 Un'unità (U) di endo-1,4-beta-glucanasi è la quantità di enzima che libera 1 micromole di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto da beta-glucano dell'orzo, a 40 °C e a pH 5,0.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |          |                                            |                                              |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo | Composizione, formula chimica, descrizione | Specie o categoria di animali                | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |          |                                            |                                              |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                               |          |                                            |                                              |             | glucanasi:<br>56 U<br><br>endo-1,4-beta-glucanasi:<br>64 U                                         |                |                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                               |          |                                            | Tacchini da ingrasso<br>Suinetti (svez-zati) | -           | endo-1,4-beta-xilanas:<br>270 U<br>endo-1,3(4)-beta-glucanasi:<br>70 U<br>endo-1,4-beta-glucanas   | -              |                                                                                                                                                                       |                                    |

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                              | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Specie o categoria di animali            | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |             | i:<br>80 U                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| 4a1603<br><br>Novonesis Animal Biosolutions AG.                               | Endo-1,3(4)-beta-glucanasi EC 3.2.1.6 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Aspergillus fijiensis</i> CBS 589.94, con un'attività minima di:<br>50 FBG <sup>34</sup> /g, forma rivestita, 120 FBG/ml, forma liquida<br><br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Aspergillus fijiensis</i> CBS 589.94 | Polli da ingrasso<br>Suinetti (svezzati) | -           | 10 FBG                                                                                             | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle. | 20 luglio 2033                     |
| 4a1607ii                                                                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tutte le specie di pollame               | -           | 100 FXU                                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1° maggio 2034                     |

<sup>34</sup> Un'unità di glucanasi (FBG) è la quantità di enzima che in condizioni standard (pH 5,0 e 30 °C) libera glucosio o altri carboidrati riduttori a un tasso corrispondente a 1 µmol di glucosio al minuto.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                              | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Specie o categoria di animali                                                  | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                              | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Novonesis Animal Biosolutions AG.                                             | Endo-1,4-beta-xilanasi<br>EC 3.2.1.8  | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Aspergillus oryzae</i> DSM 33700 con un'attività minima di: 1000 FXU <sup>35</sup> /g in forma solida 650 FXU/ml in forma liquida<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Aspergillus oryzae</i> DSM 33700 | Tutti i suidi                                                                  | -           | 200 FXU                                                                                            | -              | adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle. |                                    |
| 4a1616<br><br>Provet AG                                                       | Endo-1,4-beta-glucanasi<br>EC 3.2.1.4 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotto da <i>Trichoderma citrinoviride</i>                                                                                                                                                                                                                                             | Tutte le specie di pollame da ingrasso<br><br>Tutte le specie di pollame alle- | -           | 500 CU                                                                                             | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 febbraio 2034                    |

<sup>35</sup> Un'unità di xilanasi (FXU) è la quantità di enzima che libera 7,8 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto dall'azo-arabinosilano del frumento, a pH 6,0 e a 50 °C

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                             | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                   | Specie o categoria di animali                                                                              | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                               | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|                                                                               |                                      | IMI 360748 con un'attività minima di 2000 CU <sup>36</sup> /g.<br>Forma solida o liquida.<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotta da <i>Trichoderma citrinoviride</i> IMI 360748. | vate per la produzione di uova o per la riproduzione<br><br>Uccelli ornamentali                            |             |                                                                                                    |                | evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie e della pelle. |                                    |
|                                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | Suinetti lattanti<br>Suinetti svezzati                                                                     | -           | 350 CU                                                                                             | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| 4a1617<br><br>Provet AG                                                       | Endo-1,4-beta-xilanasi<br>EC 3.2.1.8 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di endo-1,4 -beta-xilanasi prodotta da <i>Trichoderma citrinoviride</i> DSM 34663 con un'attività minima di 6000 EPU <sup>37</sup> /g.<br>Forma solida o liquida.                            | Tacchini da ingrasso<br><br>Tacchini allevati per la riproduzione<br><br>Specie avicole minori da ingrasso | -           | 1050 EPU                                                                                           | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele.                                                                                             | 26 marzo 2034                      |

<sup>36</sup> 1 CU è il quantitativo di enzima che libera 0,128 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto a partire dal beta-glucano di orzo, con pH 4,5 e a 30 °C.

<sup>37</sup> 1 EPU è il quantitativo di enzima che libera 0,0083 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) a partire da xilano di farro e di avena, al minuto, a pH 4,5 e a 50 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |          |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                     | Specie o categoria di animali                                                                                                                                                                                                                                                                                | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                    | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|                                                                               |          | <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Endo-1,4 -beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Trichoderma citrinoviride</i> DSM 34663. | Carpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                    |                | Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle. |                                    |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                | Polli da ingrasso<br>Pollastre allevate per la produzione di uova<br>Specie avicole minori allevate per la produzione di uova o allevate per la riproduzione<br>Tutte le specie avicole da riproduzione<br>Galline ovaiole<br>Specie avicole minori destinate alla produzione di uova<br>Uccelli ornamentali | -           | 1500 EPU                                                                                           | -              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                                                                                                                                                  | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Specie o categoria di animali                                                                                                                                                    | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fine del periodo di autorizzazione                                     |
|                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Suinetti lattanti<br>Suinetti svezzati<br>Suini da ingrasso<br>Specie suine minori da ingrasso                                                                                   |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| 4a1620i<br><br>Naveta AG                                                      | Endo-1,3(4)-beta-glucanasi EC 3.2.1.6<br>Endo-1,4-beta-glucanasi EC 3.2.1.4<br>Alfa-amilasi EC 3.2.1.1<br>Endo-1,4-beta-xilanasI EC 3.2.1.8<br>Bacillolisina EC 3.4.24.28 | Composizione dell'additivo:<br>Preparato di:<br>- endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Aspergillus aculeatus</i> (precedentemente classificato come <i>Aspergillus aculeatus</i> ) (CBS 589.94),<br>- endo-1,4-beta-glucanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (precedentemente classificato come <i>Trichoderma longibrachiatum</i> ) (CBS 592.94),<br>- alfa-amilasi prodotta da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553),<br>- endo-1,4-beta-xilanasI prodotta | Polli da ingrasso<br>Pollastre allevate per la produzione di uova<br>Specie avicole minori per la produzione di uova<br>Specie avicole minori allevate per la produzione di uova | -           | Endo-1,3(4)-beta-glucanasi i: 1175 U<br>Endo-1,4-beta-glucanasi i: 9000 U<br>Alfa-amilasi: 200 U   | -              | Da utilizzare per suinetti svezzati di peso corporeo inferiore a 35 kg.<br><br>Al fine di evitare agli utilizzatori potenziali rischi derivanti dall'impiego dell'additivo e delle premiscele, Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi | Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione |

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Specie o categoria di animali                                                    | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                  | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                               |          | da <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP4842),<br>- bacillolisina prodotta da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) con un'attività minima di::<br>- endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 2350 U <sup>38</sup> /g,<br>- endo-1,4-beta-glucanasi: 18 000 U <sup>39</sup> /g,<br>- alfa-amilasi: 400 U <sup>40</sup> /g,<br>- endo-1,4-beta-xilanasi: 35 000 U <sup>41</sup> /g,<br>- bacillolisina: 1700 U <sup>42</sup> /g.<br><br>Forme solide<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>- endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Aspergillus aculeatinus</i> (CBS 589.94), | Uccelli ornamentali<br><br>Suinetti (svez-zati)                                  |             | Endo-1,4-beta-xilanasi: 17 500 U<br><br>Bacillolisina: 850 U                                       |                | di protezione individuale, comprendenti una protezione dell'apparato respiratorio e della pelle.<br><br>Livello di impiego raccomandato per le galline ovaiole: endo-1,3(4)- beta glucanasi: 1175 U; endo-1,4-beta-glucanasi: 9000 U; alfa-amilasi: 200 U; endo-1,4-beta-xilanasi: 17500 U; bacillolisina: 850 U/kg di alimento completo per animali. |                                    |
|                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tutti i tacchini<br><br>Galline ovaiole<br><br>Specie avicole minori da ingrasso | -           | Endo-1,3(4)beta-glucanasi: 588 U<br><br>Endo-1,4-beta-glucanas                                     | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |

<sup>38</sup> 1 U è la quantità di enzima che libera 0,0056 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto dal beta-glucano dell'orzo a pH 7,5 e a 30 °C.

<sup>39</sup> 1 U è la quantità di enzima che libera 0,0056 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto dalla carbossimetilcellulosa a pH 4,8 e a 50 °C.

<sup>40</sup> 1 U è la quantità di enzima che idrolizza 1 micromole di legami glicosidici al minuto dal polimero di amido reticolato insolubile in acqua a pH 7,5 e a 37 °C.

<sup>41</sup> 1 U è la quantità di enzima che libera 0,0067 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto dallo xilano di betulla a pH 5,3 e a 50 °C.

<sup>42</sup> 1 U è la quantità di enzima che rende solubile un microgrammo di substrato di azocaseina al minuto, a pH 7,5 e a 37 °C.

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione                |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |             |                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione                  | Additivo                                   | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Specie o categoria di animali | Età massima | Tenore minimo                                                                                          | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                      | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|                                                                                              |                                            | - endo-1,4-beta-glucanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 592.94),<br>- alfa-amilasi prodotta da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553),<br>- endo-1,4-beta-xilanasi prodotta da <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP4842),<br>- bacillolisina prodotta da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554). |                               |             | i:<br>4500 U<br>Alfa-amilasi:<br>100 U<br>Endo-1,4-beta-xilanasi:<br>8750 U<br>Bacillolisina:<br>425 U |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| 4a1704<br><br>All-Technology Ireland Ltd rappresentata da Alltech Biotechnology Schweiz GmbH | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94 contenente almeno:<br>Forma solida 1 × 10 <sup>9</sup> CFU/g di additivo<br>In polvere e granulato<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i>                                                                           | Cavalli                       | -           | 1,6 × 10 <sup>9</sup> CFU                                                                              | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele | 26 ottobre 2030                    |

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                     | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                           | Specie o categoria di animali | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premisce-la indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|                                                                               |                                              | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94                                                                                                                                                                                                                                           |                               |             |                                                                                                    |                | devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi, della pelle e delle vie respiratorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| 4b1702<br><br>Naveta AG                                                       | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I- 4407 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-4407 contenente almeno: $5 \times 10^9$ CFU/g<br>Forma solida<br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Cellule vitali essiccate di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-4407 | Cavalli                       | -           | $8 \times 10^8$ CFU                                                                                | -              | Dosi raccomandate (CFU/capo/giorno) per:<br>- cavalli: $1,25 \times 10^{10} - 6 \times 10^{10}$<br><br>Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi e dell'apparato respiratorio. | 23 giugno 2029                     |

| Categoria: Additivi zootecnici. Gruppo funzionale: Promotori della digestione |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |             |                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Numero di identificazione dell'additivo<br><br>Titolare dell'autorizzazione   | Additivo                                       | Composizione, formula chimica, descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Specie o categoria di animali | Età massima | Tenore minimo                                                                                      | Tenore massimo | Altre disposizioni<br><br>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fine del periodo di autorizzazione |
|                                                                               |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |             | Unità o unità di attività per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 % |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| 4b1711<br><br>Danstar Ferment AG                                              | <i>Saccharomyces cerevisiae</i><br>CNCM I-1077 | <i>Composizione dell'additivo:</i><br>Preparato di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077 con una concentrazione minima di:<br>- $1 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo (forma rivestita);<br>- $2 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo (forma non rivestita)<br><br><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i><br>Cellule vitali di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077 | Cavalli                       | -           | 3 x 10 <sup>9</sup> CFU                                                                            | -              | Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi (solo per la formulazione rivestita) e della pelle. | 25 febbraio 2030                   |
|                                                                               |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Equidi diversi dai cavalli    | -           | 3 x 10 <sup>9</sup> CFU                                                                            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 agosto 2035                      |