Nota: il presente documento è messo a disposizione dall'UFAG a titolo puramente informativo. L'esaurimento e l'aggiornamento dei dati non sono garantiti e non impegnano la responsabilità dell'UFAG. Per un documento esaustivo, si rimanda all'ordinanza in vigore (www.fedlex.admin.ch).

Allegato 2[50]
(art. 17 cpv. 1)

Elenco degli additivi autorizzati per alimenti per animali (elenco degli additivi)

1 Categoria 1: additivi tecnologici

1.1 Gruppo funzionale a: conservanti

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1a0001	1	a	*Lactobacillus fermentum* (NCIMB 41636), *Lactobacillus plantarum* (NCIMB 41638) e *Lactobacillus rhamnosus* (NCIMB 41640)	Preparato di *Lactobacillus fermentum* (NCIMB 41636), *Lactobacillus plantarum* (NCIMB 41638) e *Lactobacillus rhamnosus* (NCIMB 41640) contenente un minimo di *Lactobacilli* totali di $1{,}0 \times 10^8$ CFU/g di additivo (con un minimo di ciascun *Lactobacillus*	Cani	–	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione. Questo additivo deve essere usato soltanto nei prodotti derivati dall'avena e nel latte pastorizzato. Livelli raccomandati di uso dell'additivo: – 6×10^8 CFU/kg di prodotti derivati dall'avena (tasso di umidità del 90 %);

50 Nuovo testo giusta la cifra II cpv. 2 dell'O del DEFR dell'11 nov. 2020 (RU **2020** 5571). Aggiornato dalla cifra II cpv. 1 dell'O dell'UFAG del 23 apr. 2021 (RU **2021** 256), dalla cifra II delle O dell'UFAG del 3 nov. 2021 (RU **2021** 698), del 25 apr. 2022 (RU **2022** 276), dalla cifra II dell'O del DEFR del 2 nov. 2022 (RU **2022** 736), dalla cifra II cpv. 2 dell'O dell'UFAG del 24 apr. 2023 (RU **2023** 218), dalla cifra II cpv. 1 delle O del DEFR del 1° nov. 2023 (RU **2023** 745), dell'UFAG del 24 apr. 2024 (RU **2024** 196), dalla cifra II dell'O del DEFR del 6 nov. 2024 (RU **2024** 647), dalle cifre II delle O dell'UFAG del 19 mag. 2025 (RU **2025** 361), del 29 ott. 2025 (RU **2025** 765) e 31 mar. 2026, in vigore dal 1° giu. 2026 (RU **2026** 159).

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				di $1{,}0 \times 10^7$ CFU/g di additivo) *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus fermentum* (NCIMB 41636), *Lactobacillus plantarum* (NCIMB 41638) e *Lactobacillus rhamnosus* (NCIMB 41640).					– $2{,}7 \times 10^{10}$ CFU/kg di latte pastorizzato. Al fine di evitare i potenziali rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare cui sono esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative appropriate. Laddove i rischi non possano essere ridotti a livelli accettabili mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele vanno impiegati indossando gli opportuni dispositivi di protezione individuale, compresi quelli per la protezione della pelle.
1a200	1	a	Acido sorbico	Acido sorbico ≥ 99 % Forma solida *Principio attivo:* Acido sorbico ≥ 99 % $C_6H_8O_2$ N. CAS: 110-44-1 Ceneri solfatate ≤ 0,2 % Aldeidi ≤ 0,1 % Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali diverse dai ruminanti con un rumine non funzionante	–	–	2 500	La miscela di diverse fonti di acido sorbico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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'addi-
					Ruminanti con un rumine non funzionante	–	–	6 700	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									tivo 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, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1k202	1	a	Sorbato di potassio	Sorbato di potassio ≥ 99 % Forma solida *Principio attivo:* Sorbato di potassio ≥ 99 %	Tutte le specie animali diverse dai ruminanti con un rumine non funzionante	–	–	2 500 (come acido sorbico)	La miscela di diverse fonti di sorbato di potassio non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano pro-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				$C_6H_7KO_2$ N. CAS: 24634-61-5 Prodotto mediante sintesi chimica	Ruminanti con un rumine non funzionante	–	–	6 700 (come acido sorbico)	cedure 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1k236	1	a	Acido formico	Acido formico ≥ 84,5 % Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido formico ≥ 84,5 %	Tutte le specie animali	–	–	10 000	La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				H_2CO_2 N. CAS: 64-18-6 Prodotto mediante sintesi chimica					Gli operatori 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1a237a	1	a	Potassio diformiato	Potassio diformiato: 50 ± 5 % Forma liquida (50:50 diluito in acqua) *Caratterizzazione della sostanza attiva*: Potassio diformiato $C_2H_3O_4K$ Numero CAS: 20642-05-1 Numero Einecs: 243-934-6 Prodotto mediante sintesi chimica	Scrofe	–	–	12 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione. Autorizzato solo nel pesce crudo e nei sottoprodotti ittici destinati all'alimentazione animale con un tenore massimo di 9000 mg di potassio diformiato come sostanza attiva per kg di pesce crudo. Il tenore massimo di potassio diformiato deve essere di 6000 mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 % per i suinetti svezzati e i suini da ingrasso e di 12 000 mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 % per le scrofe, sia usato da solo come conservante che in combinazione con altre fonti di potassio diformiato. La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare il tenore massimo consentito di 10 000 mg/kg negli alimenti com-
					Suinetti svezzati Suini da ingrasso	–	–	6 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									pleti per suinetti svezzati, suini da ingrasso e scrofe. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato». Gli operatori 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 degli occhi, della pelle e delle vie respiratorie.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k237i	1	a	Formiato di sodio	Formiato di sodio ≥ 98 % Forma solida Formiato di sodio ≥ 15 % Acido formico ≤ 75 % Acqua ≤ 25 % Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Formiato di sodio HCO_2Na N. CAS: 141-53-7 Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali	–	–	10 000 (come acido formico)	La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare i livelli massimi consentiti negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1a238	1	a	Formiato di calcio	Formiato di calcio ≥ 98 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Formiato di calcio $Ca(HCO)_2$ N. CAS: 544-17-2 Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali	–	–	10 000 (come acido formico)	La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare i livelli massimi consentiti negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità cor-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									rispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a260	1	a	Acido acetico	Acido acetico ≥ 99,8 % Forma liquida Caratterizzazione del principio attivo: Acido acetico ≥ 99,8 % $C_2H_4O_2$ N. CAS: 64-19-7 Acqua ≤ 0,15 % Sostanze non volatili ≤ 30 mg/kg Acido formico e i suoi sali e altre sostanze ossidabili ≤ 0,5 g/kg Prodotto mediante sintesi chimica comprendente la produzione di cellulosa (come sottoprodotto)	Tutte le specie animali ad eccezione dei ruminanti	–	–	2 500	La miscela di diverse fonti di acido acetico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Le istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e degli alimenti per animali devono recare la seguente indicazione: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una
					Ruminanti	–	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a262	1	a	Diacetato di sodio	Diacetato di sodio ≥ 97 % Forma solida Caratterizzazione del principio attivo: Diacetato di sodio (anidro e triidrato) NaC4H7O4 N. CAS: 126-96-5 Acetato di sodio ≥ 58 % Acido acetico ≥ 39 % Acqua ≤ 2 % Acido formico e i suoi sali e altre sostanze ossidabili ≤ 1 g/kg Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali ad eccezione dei ruminanti	–	–	2 500 (come acido acetico)	La miscela di diverse fonti di acido acetico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Le istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e degli alimenti per animali devono recare la seguente indicazione: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quan-
					Ruminanti	–	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									tità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a263	1	a	Acetato di calcio (anidro e monoidrato)	Acetato di calcio ≥ 98,7 % Forma solida Caratterizzazione del principio attivo: Acetato di calcio ≥ 98,7 % C4H6CaO4 N. CAS: 62-54-4 Acqua ≤ 6 % Acido formico e i suoi sali e altre sostanze ossidabili ≤ 1 g/kg Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali ad eccezione dei ruminanti	–	–	2 500 (come acido acetico)	La miscela di diverse fonti di acido acetico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Le istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e degli alimenti per animali devono recare la seguente indicazione: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quan-
					Ruminanti	–	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									tità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a270	1	a	Acido lattico	Acido lattico ≥ 72 % (p/p) Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido lattico: Acido D-lattico ≤ 5 % Acido L-lattico ≥ 95 % $C_3H_6O_3$ N. CAS: 79-33-4 Prodotto mediante fermentazione di: *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 o DSM 23965) o *Bacillus smithii* (LMG S-27890) o *Bacillus subtilis* (LMG S-27889).	Tutte le specie animali diverse dai suini e dai ruminanti	–	–	20 000	La miscela di diverse fonti di acido lattico non deve superare i livelli massimi consentiti negli alimenti per animali. 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi
					Suini e ruminanti con rumine funzionante	–	–	50 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a270i	1	a	Acido lattico	Acido lattico ≥ 74 % (p/p) Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido lattico: Acido D-lattico ≤ 3 % Acido L-lattico ≥ 97 % $C_3H_6O_3$ Numero CAS: 79-33-4 Prodotto mediante fermentazione di *Weizmannia coagulans* DSM 32789	Tutte le specie animali diverse dai suini, dai ruminanti e da tutti gli animali acquatici	–	–	20 000	Le miscele di diverse fonti di acido lattico non devono superare i livelli massimi consentiti negli alimenti per animali completi per le specie imparentate. Le istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali per animali destinati alla produzione di alimenti devono recare la seguente indicazione: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.». 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 proce-
					Suini e ruminanti con rumine funzionante	–	–	50 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									dure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1k280	1	a	Acido propionico	Acido propionico ≥ 99,5 % Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido propionico ≥ 99,5 % $C_3H_6O_2$ N. CAS: 79-09-4 Residuo non volatile ≤ 0,01 % dopo essiccazione a 140 °C fino a peso costante Aldeidi ≤ 0,1 % espresse come propionaldeide Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali diverse dai suini e dal pollame	–	–	–	La miscela di diverse fonti di acido propionico non deve superare i livelli massimi consentiti negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati
					Suini	–	–	30 000	
					Pollame	–	–	10 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1k281	1	a	Propionato di sodio	Propionato di sodio ≥ 98,5 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Propionato di sodio ≥ 98,5 % $C_3H_5O_2Na$ N. CAS: 137-40-6 Perdita all'essiccazione ≤ 4 % determinata dall'essiccazione per 2 ore a 105 °C Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali diverse dai suini e dal pollame	–	–	–	La miscela di diverse fonti di acido propionico non deve superare i livelli massimi consentiti negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suini	–	–	30 000 (come acido propionico)	
					Pollame	–	–	10 000 (come acido propionico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a282	1	a	Propionato di calcio	Propionato di calcio ≥ 98 % sulla sostanza secca Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Propionato di calcio ≥ 98 % $C_6H_{10}O_4Ca$ N. CAS: 4075-81-4 Perdita all'essiccazione ≤ 6 % determinata dall'essiccazione per 2 ore a 105 °C Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali diverse dai suini e dal pollame	–	–	–	La miscela di diverse fonti di acido propionico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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
					Suini	–	–	30 000 (come acido propionico)	
					Pollame	–	–	10 000 (come acido propionico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1k284	1	a	Propionato di ammonio	Preparazione di propionato di ammonio ≥ 19 %, acido propionico ≤ 80 % e acqua ≤ 30 % Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Propionato di ammonio $C_3H_9O_2N$ N. CAS: 17496-08-1 Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali diverse dai suini e dal pollame	–	–	–	La miscela di diverse fonti di acido propionico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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
					Suini	–	–	30 000 (come acido propionico)	
					Pollame	–	–	10 000 (come acido propionico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a295	1	a	Formiato di ammonio	Formiato di ammonio ≥ 35 % Acido formico ≤ 64 % Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Formiato di ammonio ≥ 35 % HCO_2NH_4 N. CAS: 540-69-2 Formammide < 3000 mg/kg Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali diverse da galline ovaiole, scrofe, ruminanti da latte, animali da compagnia e non destinati alla produzione di alimenti	–	–	2 000 (come acido formico)	La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare i livelli massimi consentiti negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a296	1	a	Acido DL-malico	Acido DL-malico ≥ 99,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido DL-malico ≥ 99,5 % $C_4H_6O_5$ N. CAS: 6915-15-7 (o 617-48-1) Ceneri solfatate ≤ 0,02 % Acido fumarico ≤ 1 % Acido maleico ≤ 0,05 %	Tutte le specie animali	–	–	–	Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Prodotto mediante sintesi chimica					protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a297	1	a	Acido fumarico 99,5 % per le forme solide N. CAS 110-17-8	$C_4H_4O_4$	Pollame e suini Animali giovani nutriti con alimenti d'allattamento Altre specie animali	– – –	– – –	20 000 10 000[51] –	Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione.
1a327	1	a	Lattato di calcio	Lattato di calcio ≥ 98 % (in sostanza secca p/p) Forma solida	Tutte le specie animali diverse dai suini e dai ruminanti	–	–	20 000 (come acido lattico)	La miscela di diverse fonti di acido lattico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali.

51 Per kg di alimenti d'allattamento.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Lattato di calcio ≥ 98 % $(C_3H_5O_2)_2 \bullet nH_2O$ N. CAS: 814-80-2 Prodotto mediante sintesi chimica	Suini e ruminanti con rumine funzionante	–	–	30 000 (come acido lattico)	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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»

1a330	1	a	Acido citrico	Acido citrico ≥ 99,5 % (in sostanza secca) *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido citrico ≥ 99,5 % Forma anidra: $C_6H_8O_7$ N. CAS: 77-92-9 Forma monoidrata: $C_6H_8O_7.H_2O$ N. CAS: 5949-29-1 Ceneri solfatate < 0,05 % Acido ossalico < 100 mg/kg Prodotto da: – *Aspergillus niger* DSM 25794 o – *Aspergillus niger* CGMCC 4513 / CGMCC 5751 o – *Aspergillus niger* CICC 40347 / CGMCC 5343	Tutte le specie animali	–	–	15 000	La miscela di diverse fonti di acido citrico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a338	1	a	Acido ortofosforico	Acido ortofosforico (67 %–85,7 %) p/p (soluzione acquosa)	Tutte le specie animali	–	–	–	Il contenuto di fosforo deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adot-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Acidi volatili: ≤ 10 mg/kg (espressi come acido acetico) Cloruri: ≤ 200 mg/kg (espressi come cloro) Solfati: ≤ 1500 mg/kg (espressi come CaSO4) Caratterizzazione del principio attivo: Acido ortofosforico H3PO4 N. CAS: 7664-38-2					tare 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1j514ii	1	a	Bisolfato di sodio	Bisolfato di sodio ≥ 95,2 % Nichel: massimo 1 mg/kg Caratterizzazione del principio attivo: Bisolfato di sodio Prodotto mediante sintesi chimica Na: 19,15 % SO4: 80,01 % Formula chimica: NaHSO4	Tutte le specie animali diverse da animali acquatici, gatti e visoni	–	–	4 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Il tenore totale di bisolfato di sodio non deve superare i tenori massimi consentiti nell'alimento completo stabiliti per ciascuna specie pertinente. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti
					gatti	–	–	20 000	
					visoni	–	–	10 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				N. CAS: 7681-38-1					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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.

1.2 Gruppo funzionale b: antiossidanti

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3a300	1	b	Acido ascorbico	Acido ascorbico *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Acido L-ascorbico $C_6H_8O_6$ N. CAS: 50-81-7 Acido L-ascorbico, in forma solida, prodotto	Tutte le specie animali	–	–	–	L'acido ascorbico può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo indicare le condizioni di conservazione e di stabilità e per le premi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				con sintesi chimica Criteri di purezza: min 99 %					scele le condizioni di conservazione. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione.
1b301	1	b	Ascorbato di sodio	$C_6H_7O_6Na$	Tutte	–	–	–	Tutti gli alimenti
1b302	1	b	Ascorbato di calcio	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca – 2H_2O$	Tutte	–	–	–	Tutti gli alimenti
1b304	1	b	Palmitato di ascorbile (Vit. C)	$C_{22}H_{38}O_7$	Tutte				Tutti gli alimenti
1b306(i)	1	b	Estratti di tocoferolo da oli vegetali	Alfa-, beta-, gamma- e delta-tocoferolo *Caratterizzazione del principio attivo:* Alfa-, beta-, gamma- e delta-tocoferolo Formule chimiche: – C29H50O2 – $C_{28}H_{48}O_2$ – $C_{28}H_{48}O_2$ – $C_{27}H_{46}O_2$ N. CAS: – 59-02-9	Tutte le specie animali	–	–	–	Gli estratti di tocoferolo da oli vegetali possono essere immessi sul mercato e utilizzati come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo indicare le condizioni di conservazione e di stabilità e, per le premiscele, le condizioni di conservazione.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				– 490-23-3 – 54-28-4 – 119-13-1 Estratti di tocoferolo di origine naturale, in forma liquida oleosa, ottenuti per estrazione da oli vegetali Criteri di purezza: tocoferoli totali min. 30 %					
1b306 (ii)	1	b	Estratti da oli vegetali ricchi in delta tocoferolo	Alfa-, beta-, gamma- e delta-tocoferolo Caratterizzazione del principio attivo: Alfa-, beta-, gamma- e delta-tocoferolo Formule chimiche: – C29H50O2 – C28H48O2 – C28H48O2 – C27H46O2 N. CAS: – 59-02-9 – 490-23-3	Tutte le specie animali	–	–	–	Gli estratti di tocoferolo da oli vegetali possono essere immessi sul mercato e utilizzati come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo indicare le condizioni di conservazione e di stabilità e, per le premiscele, le condizioni di conservazione. Gli estratti da oli vegetali ricchi in delta-tocoferolo possono essere immessi sul mercato e utilizzati come additivo costituito da un preparato.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				– 54-28-4 – 119-13-1 Estratti ricchi in delta-tocoferolo di origine naturale, in forma liquida oleosa, ottenuti per estrazione da oli vegetali Criteri di purezza: tocoferoli totali min. 80 % con delta-tocoferolo min. 70 %					Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo indicare le condizioni di conservazione e di stabilità e, per le premiscele, le condizioni di conservazione.
1b307	1	b	Alfa-tocoferolo	Alfa-tocoferolo Caratterizzazione del principio attivo: dl-α-tocoferolo C29H50O2 N. CAS: 10191-41-0 Alfa-tocoferolo, in forma liquida oleosa, prodotto mediante sintesi chimica Criteri di purezza: min. 96 %	Tutte le specie animali	–	–	–	L'alfa-tocoferolo può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo sotto forma di preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo indicare le condizioni di conservazione e di stabilità e, per le premiscele, le condizioni di conservazione.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1b310	1	b	Gallato di propile	Gallato di propile ≥ 97 % Forma solida Ceneri solfatate: < 0,1 % Acido gallico: < 0,5 % Composti organici clorurati < 100 mg/kg *Caratterizzazione del principio attivo:* Gallato di propile Prodotto per esterificazione dell'acido gallico da noci di galla Formula chimica: $C_{10}H_{12}0_5$ N. CAS: 121-79-9	Bovini Ovini Caprini Cervidi Camelidi Scrofe di tutte le specie di suidi Equini Salmonidi e pesci pinnati minori	–	–	40	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Pesci ornamentali	–	–	100	
					Polli da ingrasso Specie avicole minori da ingrasso o allevate per la produzione di uova o allevate per la riproduzione Uccelli ornamentali	–	–	15	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Tacchini da ingrasso Galline ovaiole Specie avicole minori da ingrasso allevate per la produzione di uova o per la riproduzione Leporidi	–	–	20	
					Suinetti di tutte le specie di suidi Tutte le specie di suidi da ingrasso e allevate per la riproduzione	–	–	27	
					Cani Gatti	–	–	71	
					Tutte le altre specie animali	–	–	15	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1b320	1	b	Butilidrossianisolo	Butilidrossianisolo (BHA) (≥ 98,5 %) Forma solida cerosa *Caratterizzazione del principio attivo:* Miscela di: – 2-tert-butyl-4-idrossianisolo – 3-tert-butyl-4-idrossianisolo (≥ 85 %) N. CAS: 25013-16-5 $C_{11}H_{16}O_2$	Tutte le specie animali	–	–	150	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione. Il BHA può essere usato in combinazione con il butilidrossitoluene (BHT) fino a 150 mg di miscela/kg di alimento completo per animali. Gli operatori 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 indossando dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1b392	1	b	Butilidrossitoluene (BHT)	$C_{15}H_{24}O$	Tutte	–	–	150[52]	Tutti gli alimenti
1b392	1	b	Estratto di rosmarino	Preparato di estratto di rosmarino ottenuto da foglie essiccate di *Rosmarinus officinalis* con 9–12 % di acido carnosico, somma di acido carnosico e carnosolo ≥ 10 % Forma liquida L'estratto è ottenuto tramite metodi di estrazione con acetone o etanolo. Solventi residui (acetone o etanolo) ≤ 250 mg/kg Canfora ≤ 150 mg/kg *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido carnosico	Gatti	–	–	5	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'uso simultaneo di diverse fonti di acido carnosico non deve comportare il superamento del livello massimo consentito di tale sostanza negli alimenti completi stabilito per ciascuna delle specie cui sono destinati.
					Cani	–	–	34	

52 Al massimo 150 mg/kg da soli o in combinazione con E 320, E 321 e E 324.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Formula chimica: $C_{20}H_{28}O_4$ Numero CAS: 3650-09-7 Carnosolo Formula chimica: $C_{20}H_{26}O_4$ Numero CAS: 5957-80-2 Somma di acido carnosico e carnosolo nell'estratto: ≥ 90 % p/p dei diterpeni fenolici totali dell'estratto; ≥ 15 % p/p delle sostanze volatili totali					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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.

1.3 Gruppi funzionali c: emulsionanti, d: stabilizzanti, e: addensanti, f: gelificanti

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1c322	1	c	Lecitine	Preparazione di lecitine aventi un minimo di: – fosfolipidi ≥ 18 %; – lisofosfolipidi ≥ 11 %; – umidità ≤ 1 % Lecitine (N. CAS 8002-43-5) estratte da semi di soia	Tutte le specie animali	–	–	–	
1c322(i)	1	c	Lecitine	Preparazioni di: – lecitine e lecitine idrolizzate in forma liquida (da plastica a fluida); – lecitine disoleate e lecitine idrolizzate disoleate in forma solida. *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Lecitine, lecitine idrolizzate, lecitine disoleate e lecitine idrolizzate disoleate ottenute da semi di soia, girasole o colza. N. CAS: 8002-43-5	Tutte le specie animali	–	–	–	Le forme utilizzate sono indicate sull'etichetta dell'additivo per alimenti per animali e delle premiscele

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1d401	1	d; e; f	Alginato di sodio	Alginato di sodio In polvere *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Alginato di sodio (≥ 90,8 %) $(C_6H_7NaO_6)n$	Cani e gatti	–	–	35 200	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. La miscela di diverse fonti di alginati non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi. Gli operatori 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 dell'apparato respiratorio.
					Altri animali non destinati alla produzione alimentare Pesci				

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1d402	1	d; e; f	Alginato di potassio	Alginato di potassio In polvere *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Alginato di potassio (≥ 89,2 %) $(C_6H_7KO_6)n$ N. CAS: 9005-36-1	Gatti e cani	–	–	35 200	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. La miscela di diverse fonti di alginati non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi. Gli operatori 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 dell'apparato respiratorio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E 407	1	c; d; e; f	Carragenina	–	Animali da compagnia e altri animali non destinati alla produzione di derrate alimentari	–	–	–	Tutti gli alimenti
E 410	1	c; d; e; f	Farina di semi di carrube	–	Tutte	–	–	–	Tutti gli alimenti
E 412	1	c; d; e; f	Farina di semi di guar o gomma di guar	–	Tutte	–	–	–	Tutti gli alimenti
E 414	1	c; d; e; f	Gomma arabica	–	Tutte	–	–	–	Tutti gli alimenti
E 415	1	c; d; e; f	Gomma di xantano	–	Tutte	–	–	–	Tutti gli alimenti
1c460i	1	c; d; e; f	Cellulosa microcristallina	Cellulosa microcristallina ≥ 97 % (calcolato come cellulosa su base anidra) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellulosa microcristallina ≥ 97 % (calcolato come cellulosa su base anidra), prodotta a partire da pasta di legno	Tutte le specie animali	–	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali cui

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				parzialmente depolimerizzata con un processo di idrolisi tramite calore e acido minerale N. CAS: 9004-34-6 Perdita all'essiccazione: ≤ 7 % Sostanze solubili in acqua: ≤ 0,24 % Ceneri solfatate: ≤ 0,5 % Amido: non rilevabile Gruppi carbossilici: ≤ 1 % Dimensione delle particelle: ≤ 10 % di particelle di dimensioni inferiori a 5 µm					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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1c461	1	c; d; e; f	Metilcellulosa	Metilcellulosa Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Metilcellulosa ottenuta da pasta di legno o cotone mediante trattamento alcalino e metilazione dell'alcalicellulosa con cloruro di metile N. CAS: 9004-67-5 Tenore: dal 25 % al 33 % di gruppi metossilici (-OCH_3) e non più del 5 % di gruppi	Tutte le specie animali	–	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				idrossietossilici (-OCH_2CH_2OH) Perdita all'essiccazione: ≤ 10 % Ceneri solfatate: ≤ 1,5 %					non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1d462	1	d	Etilcellulosa	Etilcellulosa Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Etilcellulosa ottenuta per reazione della cellulosa parzialmente depolimerizzata con cloruro di etile Gruppi etossilici (-OC_2H_5): > 44 % e < 50 % sulla sostanza secca (equivalente a non più di 2,6 gruppi etossilici per unità di anidroglucosio) N. CAS: 9004-57-3 Perdita all'essiccazione: ≤ 3 % Ceneri solfatate: ≤ 0,4 %	Tutte le specie animali	–	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1c463	1	c; d; e; f	Idrossipropilcellulosa	Idrossipropilcellulosa Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Idrossipropilcellulosa ottenuta per eterificazione parziale di cellulosa da materiale vegetale fibroso con gruppi idrossipropilici Gruppi idrossipropossilici ($-OCH_2CHOHCH_3$): ≤ 80,5 % equivalenti a non più di 4,6 gruppi idrossipropilici per unità di anidroglucosio su base anidra N. CAS: 9004-64-2 Perdita all'essiccazione: ≤ 10 % Ceneri solfatate: ≤ 0,5 % Cloroidrine di propilene ≤ 0,1 mg/kg	Tutte le specie animali	–	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1c464	1	c; d; e; f	Idrossipropilmetilcellulosa	Idrossipropilmetilcellulosa Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Idrossipropilmetilcellulosa prodotta per reazione della	Tutte le specie animali	–	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				cellulosa parzialmente depolimerizzata con gruppi metilici e contenente una piccola quantità di sostituenti idrossipropilici N. CAS: 9004-65-3 Gruppi metossilici (-OCH3): 19–30 % Gruppi idrossipropossilici ($-OCH_2CHOHCH_3$): 3-12 % Perdita all'essiccazione: ≤ 10 % Ceneri solfatate: ≤ 1,5 % (per prodotti con viscosità pari o superiore a 50 mPa.s); ≤ 3 % (per prodotti con viscosità inferiore a 50 mPa.s) Cloroidrine di propilene: ≤ 0,1 mg/kg					Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1c466	1	c; d; e; f	Carbossimetilcellulosa sodica	Carbossimetilcellulosa sodica ≥ 99,5 % (su base anidra) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Carbossimetilcellulosa sodica ≥ 99,5 % (su base anidra) ottenuta per reazione di eterificazione tra il complesso	Tutte le specie animali	–	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				di alcalicellulosa e l'acido monocloroacetico N. CAS: 9000-32-4 Gruppi carbossimetilici (-CH_2COOH): 0,2-1,5 per unità di anidroglucosio Perdita all'essiccazione: ≤ 12 % Glicolato totale: ≤ 0,4 % (come glicolato di sodio su base anidra) Sodio: ≤ 12,4 % (su base anidra)					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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
E 484	1	c; d; e; f	Ricinoleato di glicerina poli-etilenglicole	–	Tutte	–	–	–	Tutti gli alimenti
E 487	1	c; d; e; f	Esteri polietilenglicoli di acidi grassi dell'olio di soia	–	Vitelli	–	–	6 000	Soltanto negli alimenti d'allattamento
1c493	1	c	Monolaurato di sorbitano	Preparato di monolaurato di sorbitano contenente ≥ 95 % di una miscela di esteri di sorbitolo, sorbitano e isosorbide, esterificato con acidi grassi derivati dall'olio di cocco.	Tutte le specie animali	–	–	85	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Forma liquida *Caratterizzazione delle sostanze attive:* Monolaurato di sorbitano Numero CAS: 1338-39-2 $C_{18}H_{34}O_6$					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.
1f499	1	f	Gomma cassia	Preparazione di endosperma purificato di *Cassia tora, Cassia obtusifolia* (Leguminosae) contenente meno dello 0,05 % di *Cassia occidentalis.Antrachinoni* (totale) < 0,5 mg/kg In polvere. *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Principalmente unità di 1,4-β-D-mannopiranosio cui si collegano unità di α-D-galattopiranosio con legami 1,6. La proporzione tra mannosio e galattosio è di circa 5:1. Galattomannani > 75 %	Cani e gatti	–	–	13 200	L'additivo deve essere utilizzato solo nei mangimi completi aventi un tasso di umidità superiore al 20 % in combinazione con la carragenina (che rappresenta almeno il 25 % della quantità di gomma cassia utilizzata). Gli operatori 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 pos-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									sono 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, degli occhi e della pelle.

1.4 Gruppi funzionali g: leganti, h: sostanze per il controllo della contaminazione dei radionuclidi e i: antiagglomeranti

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1d401	1	g	Alginato di sodio	Alginato di sodio In polvere *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Alginato di sodio (≥ 90,8 %) $(C_6H_7NaO_6)n$	Gatti e cani	–	35 200	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. La miscela di diverse fonti di alginati non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Gli operatori 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 dell'apparato respiratorio.
1d402	1	g	Alginato di potassio	Alginato di potassio In polvere *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Alginato di potassio (≥ 89,2 %) $(C_6H_7KO_6)n$ N. CAS: 9005-36-1	Gatti e cani	–	35 200	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. La miscela di diverse fonti di alginati non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi. Gli operatori 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 disposi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								tivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio.
1c460i	1	g	Cellulosa microcristallina	Cellulosa microcristallina ≥ 97 % (calcolato come cellulosa su base anidra) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellulosa microcristallina ≥ 97 % (calcolato come cellulosa su base anidra), prodotta a partire da pasta di legno parzialmente depolimerizzata con un processo di idrolisi tramite calore e acido minerale N. CAS: 9004-34-6 Perdita all'essiccazione: ≤ 7 % Sostanze solubili in acqua: ≤ 0,24 % Ceneri solfatate: ≤ 0,5 % Amido: non rilevabile Gruppi carbossilici: ≤ 1 % Dimensione delle particelle: ≤ 10 % di particelle	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				di dimensioni inferiori a 5 µm				
1c461	1	g	Metilcellulosa	Metilcellulosa Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Metilcellulosa ottenuta da pasta di legno o cotone mediante trattamento alcalino e metilazione dell'alcalicellulosa con cloruro di metile N. CAS: 9004-67-5 Tenore: dal 25 % al 33 % di gruppi metossilici (-OCH_3) e non più del 5 % di gruppi idrossietossilici (-OCH_2CH_2OH) Perdita all'essiccazione: ≤ 10 % Ceneri solfatate: ≤ 1,5 %	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1c464	1	g	Idrossipropilmetilcellulosa	Idrossipropilmetilcellulosa Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Idrossipropilmetilcellulosa prodotta per reazione della	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure opera-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				cellulosa parzialmente depolimerizzata con gruppi metilici e contenente una piccola quantità di sostituenti idrossipropilici N. CAS: 9004-65-3 Gruppi metossilici (-OCH3): 19-30 % Gruppi idrossipropossilici (-$OCH_2CHOHCH_3$): 3-12 % Perdita all'essiccazione: ≤ 10 % Ceneri solfatate: ≤ 1,5 % (per prodotti con viscosità pari o superiore a 50 mPa.s); ≤ 3 % (per prodotti con viscosità inferiore a 50 mPa.s) Cloroidrine di propilene: ≤ 0,1 mg/kg				tive e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1c466	1	g	Carbossimetilcellulosa sodica	Carbossimetilcellulosa sodica ≥ 99,5 % (su base anidra) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:*	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure opera-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Carbossimetilcellulosa sodica ≥ 99,5 % (su base anidra) ottenuta per reazione di eterificazione tra il complesso di alcalicellulosa e l'acido monocloroacetico N. CAS: 9000-32-4 Gruppi carbossimetilici (-CH_2COOH): 0,2-1,5 per unità di anidroglucosio Perdita all'essiccazione: ≤ 12 % Glicolato totale: ≤ 0,4 % (come glicolato di sodio su base anidra) Sodio: ≤ 12,4 % (su base anidra)				tive e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1i534	1	i	Tartrati di sodio e ferro	Preparazione di prodotti di complessazione di tartrati di sodio con cloruro di ferro (III) in soluzione acquosa ≤ 35 % (in peso) *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Prodotto di complessazione di ferro (III) con acido	Tutte	–	–	L'additivo va utilizzato solo in NaCl (cloruro di sodio). Dose minima raccomandata: 26 mg di tartrati di sodio e ferro/kg di NaCl (equivalente a 3 mg di ferro/kg di NaCl). Dose massima raccomandata: 106 mg di tartrati di sodio e ferro/kg di NaCl.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				D(+)-, L(-)- e meso-2,3-diidrossibutandioico Rapporto: ferro e meso-tartrato 1:1 Rapporto: ferro e totale di isomeri di tartrato 1:1,5 N. CAS: 1280193-05-6 $Fe(OH)_2C_4H_4O_6Na$ Cloruro: ≤ 25 % Ossalati: ≤ 1,5 % espressi in acido ossalico Ferro: ≥ 8 % ferro (III)			
1i535	1	i	Ferrocianuro di sodio	Ferrocianuro di sodio ≥ 99 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Ferrocianuro di sodio prodotto mediante sintesi chimica Numero CAS: 13601-19-9 Formula chimica:	Tacchini da ingrasso e tacchini allevati per la riproduzione Galline ovaiole Specie avicole minori destinate alla produzione di uova o alla riproduzione	–	80	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo deve essere utilizzato soltanto nel cloruro di sodio. L'etichetta dell'additivo deve recare la seguente indicazione: «Il ferrocianuro di sodio non deve essere mescolato con acidi forti[53]».

53 Acidi forti: acidi con pKa < - 2 in acqua.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				$Na_4[Fe(CN)_6]$ $10H_2O$ Umidità ≤ 1 % Sostanze insolubili in acqua ≤ 0,03 % Ione cloruro (Cl-) ≤ 0,2 % Solfato (SO_4) ≤ 0,1 % Cianuro libero non rilevabile Ferricianuro non rilevabile	Specie suine Ruminanti Camelidi Conigli Equidi Pesci pinnati Cani Gatti			Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle e delle vie respiratorie.
					Tutte le altre specie animali	–	60	
1i536	1	i	Ferrocianuro di potassio	Ferrocianuro di potassio ≥ 99 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Ferrocianuro di potassio prodotto mediante sintesi chimica Numero CAS: 14459-95-1 Formula chimica: $K_4[Fe(CN)_6]$ $3H_2O$	Tacchini da ingrasso e tacchini allevati per la riproduzione Galline ovaiole Specie avicole minori destinate alla produzione di uova e alla riproduzione Specie suine	–	80	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo deve essere utilizzato soltanto nel cloruro di sodio. L'etichetta dell'additivo deve recare la seguente indicazione: «Il ferrocianuro di potassio non deve essere mescolato con acidi forti[54]».

54 Acidi forti: acidi con pKa < - 2 in acqua.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Umidità ≤ 1 % Sostanze insolubili in acqua ≤ 0,03 % Ione cloruro (Cl-) ≤ 0,2 % Solfato (SO_4) ≤ 0,1 % Cianuro libero non rilevabile Ferricianuro non rilevabile	Ruminanti Camelidi Conigli Equidi Pesci pinnati Cani Gatti			Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle e delle vie respiratorie.
					Tutte le altre specie animali	–	60	
E 551a	1	g; i	Acido silicico precipitato ed essiccato	–*	Tutte	–	–	Tutti gli alimenti
E 551b	1	g; i	Silice colloidale	–*	Tutte	–	–	Tutti gli alimenti
E 551c	1	g; i	Kieselguhr (terra di diatomee purificata)	–*	Tutte	–	–	Tutti gli alimenti
E 552	1	g; i	Silicato di calcio sintetico	–*	Tutte	–	–	Tutti gli alimenti
E 554	1	g; i	Silicato di sodio e alluminio, sintetico	–*	Tutte	–	–	Tutti gli alimenti
1g557	1	g	Montmorillonite-illite	Preparato di uno strato misto del minerale argilloso	Tutte le specie animali	10 000	20 000	Le istruzioni per l'uso devono indicare quanto segue:

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		i		montmorillonite-illite: filosilicati ≥ 75 %. *Caratterizzazione del principio attivo:* Filosilicati ≥ 75 % di cui: ≥ 35 % montmorillonite-illite (dilatabile) ≥ 30 % illite/muscovite ≤ 15 % caolinite (non dilatabile) Quarzo ≤ 20 % Ferro (strutturale) 3,6 % (media) Esente da amianto	Tutte le specie animali	–	20 000	– «Evitare l'uso simultaneo di macrolidi somministrati per via orale»; – «Evitare inoltre per il pollame l'uso simultaneo con la robenidina». L'additivo deve essere utilizzato a un livello minimo di: – 10 000 mg/kg quando è utilizzato come antiagglomerante direttamente negli alimenti complementari per animali; – 20 000 mg/kg quando è utilizzato come antiagglomerante negli alimenti completi per animali. Per il pollame: l'uso simultaneo per via orale con i coccidiostatici diversi dalla robenidina è controindicato se il tenore di montmorillonite-illite è superiore a 10 000 mg/kg di alimento completo per animali. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele che lo contengono deve recare la seguente indicazione: «L'additivo montmorillonite-illite è ricco di ferro (inerte)». Gli operatori 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 premi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								scele. 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. Il tenore totale delle varie fonti di montmorillonite-illite nell'alimento completo per animali non deve superare il livello massimo consentito pari a 20 000 mg/kg di alimento completo per animali.
1m558i	1	g,h,i	Bentonite	Bentonite: ≥ 50 % smectite	Tutte	–	20 000	Indicare nelle istruzioni per l'uso: – «Va evitata la somministrazione simultanea per via orale di macrolidi.»; per il pollame: – «Va evitata la somministrazione simultanea di robenidina.» La somministrazione simultanea di coccidiostatici diversi dalla robenidina è controindicata quando il livello della bentonite supera i 5000 mg per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %. La quantità totale di bentonite non deve superare il livello massimo consentito nell'alimento completo per animali:

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								20 000 mg per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione. Impiego per il controllo della contaminazione dei radionuclidi: La miscela delle varie fonti di bentonite non deve superare il livello massimo consentito nell'alimento completo per animali: 20 000 mg per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %. L'additivo può essere utilizzato quando gli alimenti per animali sono contaminati da cesio radioattivo per controllare tale contaminazione negli animali e nei prodotti di origine animale.
E 559	1	g; i	Argilla caolinitica, esente da amianto	Miscele naturali di minerali contenenti almeno il 65 % di silicati complessi di alluminio idratati con preponderante presenza di caolinite*	Tutte	–	–	Tutti gli alimenti
E 560	1	g; i	Miscela naturale di steatite e clorite	Miscele naturali di steatite e clorite esenti da amianto,	Tutte	–	–	Tutti gli alimenti

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				con una purezza minima delle miscele dell'85 %				
1g562	1	g; i	Sepiolite	Silicato di magnesio idrato di origine sedimentaria, contenente ≥ 60 % di sepiolite, ≤ 30 % di montmorillonite, esente da amianto. Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Sepiolite (idrosilicato di magnesio): ≥ 60 % Numero CAS: 63800-37-3 Formula chimica: $Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$ Montmorillonite: ≤ 30 %	Tutte le specie animali	–	20 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle e delle vie respiratorie.
E 563	1	g; i	Argilla sepiolitica	Silicato di magnesio idratato di origine sedimentaria contenente almeno il 40 % di sepiolite e il 25 % di illite, esente da amianto.	Tutte le specie animali esclusi ruminanti da latte, suidi svezzati e da ingrasso, salmonidi e polli da ingrasso	–	20 000	Tutti gli alimenti

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1g563	1	g; i	Argilla sepiolitica	Silicato di magnesio idrato di origine sedimentaria, contenente ≥ 40 % di sepiolite e ≥ 25 % di illite. In polvere *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Sepiolite (idrosilicato di magnesio): ≥ 40 % Numero CAS: 63800-37-3 Numero EINECS: 264-465-3 Formula chimica: $Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$ Illite (potassio e alluminosilicato di ferro): ≥ 25 % Numero CAS: 12173-60-3 Numero EINECS: 601-803-4 Formula chimica: $(K,H_3O)(Al,Mg,Fe)_2(Si,Al)_4O_{10}[(OH)_2 \cdot (H_2O)]$ Carbonati (dolomite, carbonato di calcio e di magnesio): ≤ 35 % Esente da amianto	Ruminanti da latte Suidi svezzati e da ingrasso	–	20 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione. Gli operatori 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 della pelle e delle vie respiratorie. Deve essere prestata particolare attenzione alla protezione dei lavoratori dai rischi da inalazione connessi all'esposizione alla silice cristallina e al nichel.
					Salmonidi	–	17 600	
					Polli da ingrasso	–	10 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1g565	1	g	Lignosolfonato	Lignosolfonato di calcio, sodio o magnesio: ≥ 55 % Zuccheri riduttori: ≤ 20 % (sulla sostanza secca) Il tenore di zuccheri riduttori è raggiunto mediante ultrafiltrazione o fermentazione con *Saccharomyces cerevisae* CBS 13806, *Saccharomyces cerevisae* CBS 13807 o *Saccharomyces cerevisae* CBS 13808. Forma solida o liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Polimeri ramificati amorfi di lignina, contenenti monomeri di fenilpropano solfonati legati covalentemente (C9).	Suinetti svezzati Suini da ingrasso Polli da ingrasso Galline ovaiole Bovini da ingrasso	–	20 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. 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 (in forma solida) 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.
					Tutte le altre specie e categorie di animali		8 000	
E 566	1	g; i	Natrolite-fonolite	Miscela naturale di silicati di alluminio (alcalini e alcalino-terrosi) e di idrosilicati di alluminio, natrolite (43–46,5 %) e feldspato*	Tutte	–	25 000	Tutti gli alimenti

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1g568	1	g; i	Clinoptilolite di origine sedimentaria	Clinoptilolite (aluminosilicato idrato di calcio e sodio) di origine sedimentaria ≥ 80 % e minerali argillosi ≤ 20 % (esenti da fibre e quarzo). Numero CAS: 12173-10-3	Tutte		10 000	Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione. La quantità totale di clinoptilolite di origine sedimentaria da tutte le fonti non deve superare il tenore massimo di 10 000 mg

1g598	1	i	Dolomite-magnesite	Preparato di una miscela naturale di: dolomite e magnesite ≥ 40 % (con un tenore minimo di: carbonati 24 %) *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Dolomite Numero CAS: 16389-88-1 $(CaMg)(CO_3)_2$ Magnesite Numero CAS: 546-93-0 $MgCO_3$ Talco (silicati idrati di magnesio) Numero CAS: 14807-96-6 $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$ Talco ≥ 35 % Clorite (alluminio-magnesio) Numero CAS: 1318-59-8 $(Mg,Fe,Al)_6(Si,Al)_4O_{10}(OH)_8$ Ferro (strutturale) 6 % (media) Clorite ≥ 16 % Esente da quarzo e amianto	Tutte le specie animali	5 000	20 000	L'etichetta dell'additivo e delle premiscele che lo contengono reca la seguente indicazione: «L'additivo dolomite-magnesite è ricco di ferro (inerte)». Gli operatori 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 dell'apparato respiratorio.
1g599	1	g; i	Illite-montmorillonite-caolinite	Preparato di una miscela naturale di illite-montmorillonite-caolinite, con un tenore minimo di:	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	5 000	50 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				– 40 % di illite – 10 % di montmorillonite – 8 % di caolinite *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Illite: Numero CAS: 106958-53-6 $K(Al,Fe)_2AlSi_3O_{10}(OH)_2 \cdot H_2O$ Montmorillonite: Numero CAS: 1318-93-0 $Nax[(Al_2\text{-}xMgx)Si_4O_{10})(OH)_2]$ Caolinite: Numero CAS: 1318-74-7 $Al_2(OH)_4(SiO_5)$ Ferro (strutturale) 10 % in media Esente da amianto	Bovini da ingrasso e specie minori di ruminanti da ingrasso Suini da ingrasso e suinetti svezzati			Gli operatori 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 dell'apparato respiratorio. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele che lo contengono reca la seguente indicazione: «L'additivo illite-montmorillonite-caolinite è ricco di ferro (inerte)». Nei diversi usi la quantità totale di illite-montmorillonite-caolinite nell'alimento completo non può superare il livello massimo consentito per la specie o la categoria di animali in questione. Le istruzioni per l'uso recano la seguente indicazione: «Evitare l'uso contemporaneo di macrolidi somministrati per via orale».

* Tenore massimo di diossine: 500 pg WHO-PCDD/F-TEQ/kg. Il tenore di diossine equivale alla somma di policlorodibenzo-para-diossine (PCDD) e di policlorodibenzofurano (PCDF), espresso in equivalenti tossici dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS), applicando i TEF-OMS (fattori d'equivalenza

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
tossica). Il tenore deve essere espresso come tenore massimo, ovvero i tenori sono calcolati supponendo che tutti i valori congeneri differenti sotto il limite di rilevazione siano uguali al limite di rilevazione.								

1.5 Gruppo funzionale j: regolatori dell'acidità

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1a330	1	j	Acido citrico	Acido citrico ≥ 99,5 % (in sostanza secca) *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido citrico ≥ 99,5 % Forma anidra: $C_6H_8O_7$ N. CAS: 77-92-9 Forma monoidrata: $C_6H_8O_7.H_2O$ N. CAS: 5949-29-1 Ceneri solfatate < 0,05 % Acido ossalico < 100 mg/kg Prodotto da:	Tutte le specie animali	–	15 000	La miscela di diverse fonti di acido citrico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali. Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				– *Aspergillus niger* DSM 25794 o – *Aspergillus niger* CGMCC 4513 / CGMCC 5751 o – *Aspergillus niger* CICC 40347 / CGMCC 5343				cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi alimenti per animali destinati alla produzione di alimenti indicare: «L'uso simultaneo di diversi acidi organici o loro sali è controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1j001	1	j	Potassio diformiato	Potassio diformiato: ≥ 98 % *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Potassio diformiato Formula chimica: $C_2H_3O_4K$ Numero CAS: 20642-05-1 Numero Einecs: 243-934-6	Suini da ingrasso Suinetti svezzati	–	6 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione. Il tenore massimo di potassio diformiato deve essere di 6000 mg/kg di alimenti per animali completi con un tasso di umidità del 12 %, sia usato da solo come regolatore dell'acidità che in combinazione con altre fonti di potassio diformiato. Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi.
1j002	1	j	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 11520	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 11520 contenente almeno $1{,}3 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 11520	Cavalli Cani Gatti Conigli	$8{,}0 \times 10^{10}$ CFU	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono recare la seguente indicazione: «Da utilizzare esclusivamente in: – prodotti derivati dall'avena (tasso di umidità ≥ 55 %) – prodotti derivati dalla radice di carota (tasso di umidità ≥ 90 %) – prodotti derivati dalla polpa di cocco (tasso di umidità ≥ 90 %).» 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								protezione individuale della pelle e delle vie respiratorie.
1j524	1	j	Idrossido di sodio	Idrossido di sodio 50 % p/p (soluzione acquosa) *Caratterizzazione del principio attivo:* Idrossido di sodio ≥ 98 % di alcali totali (espressi come NaOH) NaOH N. CAS: 1310-73-2 Prodotto mediante sintesi chimica	Gatti, Cani Pesci ornamentali	–	–	Le istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono recare la seguente indicazione: «La concentrazione totale di sodio che si ottiene negli alimenti per animali non deve compromettere l'equilibrio elettrolitico globale.» 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
1j514ii	1	j	Bisolfato di sodio		Tutte le specie animali diverse da animali acquatici, gatti e visoni	–	4 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di
					gatti	–	20 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Bisolfato di sodio ≥ 95,2 % Nichel: massimo 1 mg/kg *Caratterizzazione del principio attivo:* Bisolfato di sodio Prodotto mediante sintesi chimica Na: 19,15 % SO_4: 80,01 % Formula chimica: $NaHSO_4$ N. CAS: 7681-38-1	visoni	–	10 000	conservazione e la stabilità al trattamento termico. Il tenore totale di bisolfato di sodio non deve superare i tenori massimi consentiti nell'alimento completo stabiliti per ciascuna specie pertinente. 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
4d1712	1	j	*Pediococcus acidilactici* CNCM I-4622	Preparato di *Pediococcus acidilactici* CNCM I-4622 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Pediococcus acidilactici* CNCM I-4622	Tutte le specie animali	1×10^9 CFU	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione. L'additivo deve essere utilizzato solo in alimenti composti per animali, destinati alla preparazione di alimenti per animali liquidi nell'azienda agricola o in materie prime solide per alimenti per animali, destinate alla preparazione di alimenti liquidi nell'azienda agricola.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Può essere utilizzato in alimenti per animali contenenti i seguenti coccidiostatici autorizzati: alofuginone, diclazuril, decochinato e nicarbazina. Gli operatori 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 delle vie respiratorie.

1.6 Gruppo funzionale k: additivi per l'insilamento

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	k	Alfa-amilasi (EC 3.2.1.1)	Alfa-amilasi EC 3.2.1.1 a partire da *Aspergillus orizae* DS 114	Tutte le specie animali	–	–	–	–
1k101	1	k	Alfa-amilasi (EC 3.2.1.1)	Preparato di alfa-amilasi prodotta da *Bacillus amyloliquefaciens* DSM 9553, con un'attività minima di 129 800 DNS[55]/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Alfa-amilasi prodotta da *Bacillus amyloliquefaciens* DSM 9553	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2019/454 della Commissione, del 20 marzo 2019, versione della GU L 79 del 21.3.2019, pag. 4
1k102	1	k	Alfa-amilasi (EC 3.2.1.1)	Preparato di alfa-amilasi prodotta da *Bacillus amyloliquefaciens* NCIMB 30251, con un'attività minima di 101 050 DNS/g di additivo Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	–	

55 1 unità di DNS (acido 3,5-dinitrosalicilico) è la quantità di zuccheri riduttori rilasciata come equivalenti maltosio in µmol per g al minuto, a pH 4,5 e a 37 °C, da amido a specifiche condizioni del saggio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione della sostanza attiva: Alfa-amilasi prodotta da *Bacillus amyloliquefaciens* NCIMB 30251					
1k103	1	k	Alfa-amilasi (EC 3.2.1.1)	Preparato di alfa-amilasi prodotta da *Aspergillus oryzae* ATCC SD-5374, con un'attività minima di 235 850 DNS/g di additivo Forme solide *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Alfa-amilasi prodotta da *Aspergillus oryzae* ATTC SD-5374	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k104	1	k	Endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4)	Preparato di endo-1,4-beta-glucanasi prodotta da *Trichoderma reesei* ATCC PTA-10001, con un'attività minima di 2750 DNS[56]/g di additivo Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	–	

56 1 unità di DNS (acido 3,5-dinitrosalicilico) è la quantità di zuccheri riduttori rilasciata come equivalenti glucosio in µmol per g, al minuto, a pH 4,5 e a 37 °C da carbossimetilcellulosa (CMC) a specifiche condizioni del saggio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione della sostanza attiva: Endo-1,4-beta-glucanasi prodotta da *Trichoderma reesei* ATCC PTA-10001					
	1	k	Alfa-amilasi (EC 3.2.1.1)	Alfa-amilasi EC 3.2.1.1 a partire da *Bacillus subtilis* DS 098	Tutte le specie animali	–	–	–	–
1k20602	1	k	*Enterococcus faecium* DSM 22502	Preparato di *Enterococcus lactis* DSM 22502 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Enterococcus lactis* DSM 22502	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2441 della Commissione, del 16 settembre 2024, versione della GU L, 2024/2441, 17.9.2024
1k20603	1	k	*Enterococcus faecium* ATCC 53519	Preparato di *Enterococcus faecium* ATCC 53519 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Enterococcus faecium* ATCC 53519	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1465 della Commissione, del 22 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1465, 23.7.2025

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20604	1	k	*Enterococcus faecium* ATCC 55593	Preparato di *Enterococcus faecium* ATCC 55593 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Enterococcus faecium* ATCC 55593	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1465 della Commissione, del 22 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1465, 23.7.2025
1k20710	1	k	*Levilactobacillus brevis* DSM 12835	Preparato di *Levilactobacillus brevis* DSM 12835 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Levilactobacillus brevis* DSM 12835	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k20715	1	k	*Levilactobacillus brevis* DSM 21982	Preparato di *Levilactobacillus brevis* DSM 21982 contenente almeno 8×10^{10} CFU/g di additivo. Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:*	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/151 della Commissione, del 29 gennaio 2025, versione della GU L, 2025/151, 30.1.2025

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Cellule vitali di *Levilactobacillus brevis* DSM 21982					
1k20744	1	k	*Levilactobacillus brevis* DSM 23231	Preparato di *Levilactobacillus brevis* DSM 23231 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Levilactobacillus brevis* DSM 23231	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1750 della Commissione, del 24 giugno 2024, versione della GU L, 2024/1750, 25.6.2024
1k20745	1	k	*Levilactobacillus brevis* DSM 16680	Preparato di *Levilactobacillus brevis* DSM 16680 contenente almeno $2{,}5 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo. Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Levilactobacillus brevis* DSM 16680	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/353 della Commissione, del 21 febbraio 2025, versione della GU L, 2025/353, 24.2.2025
1k20757	1	k	*Lentilactobacillus hilgardii* CNCM I-4785 e *Lentilactobacillus*	Preparato di *Lentilactobacillus hilgardii* CNCM I-4785 e *Lentilactobacillus buchneri* CNCM I-4323 / NCIMB 40788	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/251 della Commissione, del 16 gennaio 2024,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			buchneri CNCM I-4323 / NCIMB 40788	contenente almeno $1{,}5 \times 10^{11}$ CFU/g di additivo (rapporto di 1:1). *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lentilactobacillus hilgardii* CNCM I-4785 e *Lentilactobacillus buchneri* CNCM I-4323 / NCIMB 40788					versione della GU L, 2024/251, 17.1.2024
1k2075	1	k	*Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k20733	1	k	*Lentilactobacillus buchneri* DSM 13573	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 13573 contenente almeno 2×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1179 della Commissione, del 23 aprile 2024, versione della GU L, 2024/1179, 24.4.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Lentilactobacillus buchneri DSM 13573					
1k2074	1	k	*Lentilactobacillus buchneri* DSM 16774	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 16774 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 16774	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k20738	1	k	*Lentilactobacillus buchneri* DSM 22501	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 22501 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali *di Lentilactobacillus buchneri* DSM 22501	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1810 della Commissione, del 1° luglio 2024, versione della GU L, 2024/1810, 2.7.2024
1k20759	1	k	*Lactobacillus buchneri* DSM 29026	Preparato di *Lactobacillus buchneri* DSM 29026 contenente almeno de 2×10^{10} CFU/g di additivo	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/343 della Commissione, del 25 febbraio 2021,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione della sostanza attiva: Cellule vitali di *Lactobacillus buchneri* DSM 29026					versione della GU L 68 del 26.2.2021, pag. 157
1k20754	1	k	*Lentilactobacillus buchneri* NCIMB 30139	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* NCIMB 30139 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lentilactobacillus buchneri* NCIMB 30139	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1757 della Commissione, del 25 giugno 2024, versione della GU L, 2024/1757, 26.6.2024
1k20740	1	k	*Lactobacillus buchneri* LN 40177/ATCC PTA-6138	Preparato di *Lactobacillus buchneri* LN 40177/ATCC PTA-6138 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus buchneri* LN 40177/ATCC PTA-6138	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) N. 1113/2013 della Commissione, del 7 novembre 2013, versione della GU L 298 dell'8.11.2013, pag. 29

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20741	1	k	*Lactobacillus buchneri* LN 4637/ ATCC PTA-2494	Preparato di *Lactobacillus buchneri* LN 4637/ATCC PTA-2494 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus buchneri* LN 4637/ATCC PTA-2494	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k20734	1	k	*Lactobacillus buchneri* NCIMB 30139	Preparato di *Lactobacillus buchneri* NCIMB 30139 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* *Lactobacillus buchneri* NCIMB 30139	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) N. 96/2013 della Commissione, del 1° febbraio 2013, versione della GU L 33 del 2.2.2013, pag. 21
1k20739	1	k	*Lentilactobacillus. buchneri* NCIMB 40788/ CNCM I-4323	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* NCIMB 40788 / CNCM I-4323 contenente almeno 3×10^{9} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lentilactobacil-*	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/251 della Commissione, del 16 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/251, 17.1.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				lus buchneri NCIMB 40788 / CNCM I-4323					
1k20758	1	k	*Lactobacillus buchneri* NRRL B-50733	Preparato di *Lactobacillus buchneri* NRRL B-50733 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus buchneri* NRRL B-50733	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/346 della Commissione, del 5 marzo 2018, versione della GU L 67 del 9.3.2018, pag. 18
1k21902	1	k	*Lentilactobacillus buchneri* DSM 32650	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 32650 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 32650	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/2646 della Commissione, del 28 novembre 2023, versione della GU L, 2023/2646, 29.11.2023
	1	k	*Lactobacillus buchneri* CCM 1819	*Lactobacillus buchneri* CCM 1819	Tutte le specie animali	–	–	–	–
	1	k	*Lactobacillus buchneri* KKP 907	*Lactobacillus buchneri* KKP 907	Tutte le specie animali	–	–	–	–

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k21903	1	k	*Lentilactobacillus buchneri* DSM 32651	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 32651 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 32651	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/720 della Commissione, del 15 aprile 2025, versione della GU L, 2025/720, 14.4.2025
1k20735	1	k	*Lactobacillus casei* ATCC PTA 6135	Preparato di *Lactobacillus casei* ATTC PTA 6135 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* *Lactobacillus casei* ATTC PTA 6135	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) N. 96/2013 della Commissione, del 1° febbraio 2013, versione della GU L 33 del 2.2.2013, pag. 21
1k20755	1	k	*Lactobacillus casei* DSM 28872	Preparato di *Lactobacillus casei* DSM 28872 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus casei* DSM 28872	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/1903 della Commissione, del 18 ottobre 2017, versione della GU L 269 del 19.10.2017, pag. 22

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20752	1	k	*Lactobacillus diolivorans* DSM 32074	Preparato di *Lactobacillus diolivorans* DSM 32074 contenente almeno 3×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus diolivorans* DSM 32074	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/194 della Commissione, del 3 febbraio 2017, versione della GU L 31 del 4.2.2017, pag. 18
1k21901	1	k	*Lentilactobacillus diolivorans* DSM 33625	Preparato di *Lentilactobacillus diolivorans* DSM 33625 contenente almeno 2×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lentilactobacillus diolivorans* DSM 33625	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1709 della Commissione, del 7 settembre 2023, versione della GU L 221 del 8.9.2023, pag. 34

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20747	1	k	*Limosilactobacillus fermentum* NCIMB 30169	Preparato di *Limosilactobacillus fermentum* NCIMB 30169 contenente almeno 2,5 × 10^{10} CFU/g di additivo. Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Limosilactobacillus fermentum* NCIMB 30169	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/168 della Commissione, del 30 gennaio 2025, versione della GU L, 2025/168, 31.1.2025
1k20742	1	k	*Lentilactobacillus buchneri* DSM 19455	Preparato di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 19455 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di Lentilactobacillus buchneri DSM 19455	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1196 della Commissione, del 25 aprile 2024, versione della GU L, 2024/1196, 26.4.2024
1k2076	1	k	*Lacticaseibacillus paracasei* DSM 16245	Preparato di *Lacticaseibacillus paracasei* DSM 16245 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:*	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Cellule vitali di *Lacticaseibacillus paracasei* DSM 16245					
1k20748	1	k	*Lacticaseibacillus paracasei* NCIMB 30151	Preparato di *Lacticaseibacillus paracasei* NCIMB 30151 contenente almeno $2{,}5 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lacticaseibacillus paracasei* NCIMB 30151	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2176 della Commissione, del 29 ottobre 2025, versione della GU L, 2025/2176, 30.10.2025
1k20760	1	k	*Lactobacillus parafarraginis* DSM 32962	Preparato di *Lactobacillus parafarraginis* DSM 32962 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus parafarraginis* DSM 32962	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/346 della Commissione, del 25 febbraio 2021, versione della GU L 68 del 26.2.2021, pag. 167
1k20713	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 41028	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 41028 contenente almeno 7×10^{10} CFU/g di additivo	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1527 della Commissione, del 29 luglio 2025, versione

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 41028					della GU L, 2025/1527, 30.7.2025
1k20714	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30148	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30148 contenente almeno 7×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30148	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1527 della Commissione, del 29 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1527, 30.7.2025

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20753	1	k	*Lactobacillus plantarum* DSM 29024	Preparato di *Lactobacillus plantarum* DSM 29024 contenente almeno 8×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus plantarum* DSM 29024	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/912 della Commissione, del 29 maggio 2017, versione della GU L 139 del 30.5.2017, pag. 30
1k20729	1	k	*Lactobacillus plantarum* LP346 DSM 4787 ATCC 55943	Preparato di *Lactobacillus plantarum* LP346 DSM 4787 ATCC 55943 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* *Lactobacillus plantarum* LP346 DSM 4787 ATCC 55943	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) N. 1065/2012 della Commissione, del 13 novembre 2012, versione della GU L 314 del 14.11.2012, pag. 15

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20730	1	k	*Lactobacillus plantarum* LP347 DSM 5284 ATCC 55944	Preparato di *Lactobacillus plantarum* LP347 DSM 5284 ATCC 55944 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* *Lactobacillus plantarum* LP347 DSM 5284 ATCC 55944	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k20725	1	k	*Lactobacillus plantarum* 24011 ATCC PTSA-6139	Preparato di *Lactobacillus plantarum* 24011 ATCC PTSA-6139 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* *Lactobacillus plantarum* 24011 ATCC PTSA-6139	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k20717	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* CNCM I-3235	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* CNCM I-3235 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* CNCM I-3235	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/251 della Commissione, del 16 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/251, 17.1.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20722	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 11672 / CNCM I-3736	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 11672 / CNCM I-3736 contenente almeno 2×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 11672 / CNCM I-3736	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/251 della Commissione, del 16 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/251, 17.1.2024
1k20723	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30094	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30094 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30094	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1523 della Commissione, del 28 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1523, 29.7.2025

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k2078	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 12836	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 12836 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 12836	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k2079	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 12837	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 12837 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 12837	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k20726	1	k	*Lactobacillus plantarum* DSM 18112 = *Lactobacillus plantarum* LP286 DSM 4784 ATCC 53187	Preparato di *Lactobacillus plantarum* DSM 18112 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* *Lactobacillus plantarum* DSM 18112	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) N. 1065/2012 della Commissione, del 13 novembre 2012, versione della GU L 314 del 14.11.2012, pag. 15

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20727	1	k	*Lactobacillus plantarum* DSM 18113 = *Lactobacillus plantarum* LP318 DSM 4785	Preparato di *Lactobacillus plantarum* DSM 18113 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* *Lactobacillus plantarum* DSM 18113	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) N. 1065/2012 della Commissione, del 13 novembre 2012, versione della GU L 314 del 14.11.2012, pag. 15
1k20728	1	k	*Lactobacillus plantarum* DSM 18114 = *Lactobacillus plantarum* LP319 DSM 4786	Preparato di *Lactobacillus plantarum* DSM 18114 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* *Lactobacillus plantarum* DSM 18114	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) N. 1065/2012 della Commissione, del 13 novembre 2012, versione della GU L 314 del 14.11.2012, pag. 15
1k20718	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 19457	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 19457 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1443 della Commissione, dell'11 luglio 2023, versione della GU L 177 del 12.7.2023, pag. 59

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 19457					
1k2071	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 21762	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 21762 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo. Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva*: Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 21762	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/8 della Commissione, del 3 gennaio 2023, versione della GU L 2 del 4.1.2023, pag. 28
1k20716	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 23375	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 23375 contenente almeno 2×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 23375	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/252 della Commissione, del 16 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/252, 17.1.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20750	1	k	*Lactobacillus plantarum* DSM 29025	Preparato di *Lactobacillus plantarum* DSM 29025 contenente almeno 8×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus plantarum* DSM 29025	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2016/2150 della Commissione, del 7 dicembre 2016, versione della GU L 333 dell'8.12.2016, pag. 44
1k20731	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 3676	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 3676 contenente almeno 6×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 3676	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1179 della Commissione, del 23 aprile 2024, versione della GU L, 2024/1179, 24.4.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20732	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 3677	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 3677 contenente almeno 4×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 3677	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1179 della Commissione, del 23 aprile 2024, versione della GU L, 2024/1179, 24.4.2024
1k20812	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 8862 e DSM 8866	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 8862 e DSM 8866 contenente almeno 3×10^{11} CFU/g di additivo (rapporto 1:1) *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 8862 e DSM 8866	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1416 della Commissione, del 5 luglio 2023, versione della GU L 171 del 6.7.2023, pag. 8
1k20721	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* LMG P-21295	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* LMG P-21295 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1189 della Commissione, del 24 aprile 2024, versione

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* LMG P-21295					della GU L, 2024/1189, 25.4.2024
1k20736	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30083	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30083 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30083	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/763 della Commissione, del 29 febbraio 2024, versione della GU L, 2024/763, 1.3.2024
1k20737	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30084	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30084 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30084	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/763 della Commissione, del 29 febbraio 2024, versione della GU L, 2024/763, 1.3.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k2073	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30236	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30236 contenente almeno $1{,}2 \times 10^{11}$ CFU/g di additivo. Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 30236	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/8 della Commissione, del 3 gennaio 2023, versione della GU L 2 del 4.1.2023, pag. 28
1k20751	1	k	*Lactobacillus plantarum* NCIMB 42150	Preparato di *Lactobacillus plantarum* NCIMB 42150 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus plantarum* NCIMB 42150	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2016/2150 della Commissione, del 7 dicembre 2016, versione della GU L 333 dell'8.12.2016, pag. 44
1k20746	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* CECT 4528	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* CECT 4528 contenente almeno $2{,}5 \times 10^{11}$ CFU/g di additivo Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2175 della Commissione, del 29 ottobre 2025, versione della GU L, 2025/2175, 30.10.2025

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* CECT 4528					
1k20749	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 16627	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 16627 contenente almeno $2{,}5 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 16627	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2176 della Commissione, del 29 ottobre 2025, versione della GU L, 2025/2176, 30.10.2025
1k20743	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 40027	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 40027 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* NCIMB 40027	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1504 della Commissione, del 25 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1504, 28.7.2025

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k20761	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* ATCC 55058	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* ATCC 55058 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* ATCC 55058	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1405 della Commissione, del 3 luglio 2023, versione della GU L 169 del 4.7.2023, pag. 31
1k20762	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* ATCC 55942	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* ATCC 55942 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* ATCC 55942	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1405 della Commissione, del 3 luglio 2023, versione della GU L 169 del 4.7.2023, pag. 31
1k20763	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 34271	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 34271 contenente almeno 4×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/273 della Commissione, del 12 febbraio 2025, versione della GU L, 2025/273, 13.2.2025

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 34271					
1k20756	1	k	*Lactobacillus rhamnosus* DSM 29226	Preparato di *Lactobacillus rhamnosus* DSM 29226 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus rhamnosus* DSM 29226	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/1903 della Commissione, del 18 ottobre 2017, versione della GU L 269 del 19.10.2017, pag. 22
1k20711	1	k	*Lacticaseibacillus rhamnosus* NCIMB 30121	Preparato di *Lacticaseibacillus paracasei* NCIMB 30121 contenente almeno 4×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lacticaseibacillus rhamnosus* NCIMB 30121	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k2081	1	k	*Lactococcus lactis* DSM 11037	Preparato di *Lactococcus lactis* DSM 11037 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Cellule vitali di *Lactococcus lactis* DSM 11037					versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k2083	1	k	*Lactococcus lactis* NCIMB 30117	Preparato di *Lactococcus lactis* NCIMB 30117 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo. Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactococcus lactis* NCIMB 30117	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/8 della Commissione, del 3 gennaio 2023, versione della GU L 2 del 4.1.2023, pag. 28
1k2084	1	k	*Lactococcus lactis* DSM 34262	Preparato di *Lactococcus lactis* DSM 34262 contenente almeno 3×10^{11} CFU/g di additivo. Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactococcus lactis* DSM 34262	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/359 della Commissione, del 21 febbraio 2025, versione della GU L, 2025/359, 24.2.2025
1k2082	1	k	*Lactococcus lactis* NCIMB 30160	Preparato di *Lactococcus lactis* NCIMB 30160 contenente almeno 4×10^{11} CFU/g di additivo	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Cellule vitali di *Lactococcus lactis* NCIMB 30160					versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k2104	1	k	*Pediococcus acidilactici* DSM 11673 / CNCM I-4622	Preparato di *Pediococcus acidilactici* DSM 11673 / CNCM I-4622 contenente almeno 3×10^9 CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus. acidilactici* DSM 11673 / CNCM I-4622	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/251 della Commissione, del 16 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/251, 17.1.2024
1k2102	1	k	*Pediococcus acidilactici* DSM 16243	Preparato di *Pediococcus acidilactici* DSM 16243 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus acidilactici* DSM 16243	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione, del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k21009	1	k	*Pediococcus acidilactici* CNCM I-3237	Preparato di *Pediococcus acidilactici* CNCM I-3237 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/251 della Commissione, del 16 gennaio 2024,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Cellule vitali di *Pediococcus acidilactici* CNCM I-3237					versione della GU L, 2024/251, 17.1.2024
1k21013	1	k	*Pediococcus acidilactici* NCIMB 30005	Preparato di *Pediococcus acidilactici* NCIMB 30005 contenente almeno $2{,}5 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus acidilactici* NCIMB 30005	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2176 della Commissione, del 29 ottobre 2025, versione della GU L, 2025/2176, 30.10.2025
1k21014	1	k	*Pediococcus parvulus* DSM 28875	*Preparato di Pediococcus parvulus* DSM 28875 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Pediococcus parvulus* DSM 28875	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/1903 della Commissione, del 18 ottobre 2017, versione della GU L 269 del 19.10.2017, pag. 22
1k2103	1	k	*Pediococcus pentosaceus* DSM 12834	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* DSM 12834 contenente	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1341 della Commissione,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				almeno 4×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* DSM 12834					del 30 giugno 2023, versione della GU L 168 del 3.7.2023, pag. 3
1k1009	1	k	*Pediococcus pentosaceus* DSM 14021	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* DSM 14021 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* DSM 14021	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/159 della Commissione, del 29 gennaio 2025, versione della GU L, 2025/159, 30.1.2025
1k2101	1	k	*Pediococcus pentosaceus* DSM 16244	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* DSM 16244 contenente almeno 4×10^{11} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* *Pediococcus pentosaceus* DSM 16244	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/2118 della Commissione, del 16 dicembre 2020, versione della GU L 426 del 17.12.2020, pag. 15

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k2105	1	k	*Pediococcus pentosaceus* DSM 23376	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* DSM 23376 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* DSM 23376	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1704 della Commissione, del 7 settembre 2023, versione della GU L 221 del 8.9.2023, pag. 8
1k1010	1	k	*Pediococcus pentosaceus* DSM 23688	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* DSM 23688 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* DSM 23688	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2412 della Commissione, del 13 settembre 2024, versione della GU L, 2024/2412, 16.9.2024
1k1011	1	k	*Pediococcus pentosaceus* DSM 23689	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* DSM 23689 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:*	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2388 della Commissione, del 9 settembre 2024, versione della GU L, 2024/2388, 10.9.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Cellule vitali *di Pediococcus pentosaceus* DSM 23689					
1k21015	1	k	*Pediococcus pentosaceus* DSM 32291	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* DSM 32291 contenente almeno 8×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* DSM 32291	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/1543 della Commissione, del 15 ottobre 2018, versione della GU L 259 del 16.10.2018, pag. 22
1k2106	1	k	*Pediococcus pentosaceus* NCIMB 12455	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* NCIMB 12455 contenente almeno 3×10^{9} CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* NCIMB 12455	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/251 della Commissione, del 16 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/251, 17.1.2024
1k2107	1	k	*Pediococcus pentosaceus* NCIMB 30168	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* NCIMB 30168 contenente almeno 5×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/220 della Commissione, del 12 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/220, 15.1.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* NCIMB 30168					
1k21008	1	k	*Lactobacillus plantarum* NCIMB 30238 *Pediococcus pentosaceus* NCIMB 30237	Preparato di *Lactobacillus plantarum* NCIMB 30238 contenente almeno $2{,}0 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo e *Pediococcus pentosaceus* NCIMB 30237 contenente almeno $2{,}6 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Lactobacillus plantarum* NCIMB 30238 e *Pediococcus pentosaceus* NCIMB 30237	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2015/1489 della Commissione, del 3 settembre 2015, versione della GU L 231 del 4.9.2015, pag. 1
1k2111	1	k	*Acidipropionibacterium acidipropionici* CNCM I-4661	Preparato di *Acidipropionibacterium acidipropionici* CNCM I-4661 contenente almeno 1×10^8 CFU/g di additivo *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Acidipropioni-*	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/251 della Commissione, del 16 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/251, 17.1.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				bacterium acidipropionici CNCM I-4661					
1k21801	1	k	*Loigolactobacillus coryniformis* DSM 34345	Preparato di *Loigolactobacillus coryniformis* DSM 34345 contenente almeno 2×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Loigolactobacillus coryniformis* DSM 34345	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/277 della Commissione, del 12 febbraio 2025, versione della GU L, 2025/277, 13.2.2025
1k202	1	k	Sorbato di potassio	Sorbato di potassio ≥ 99 % Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Sorbato di potassio ≥ 99 % $C_6H_7KO_2$ Numero CAS: 24634-61-5 Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali	–	–	300 mg	Regolamento di esecuzione (UE) 2016/2023 della Commissione, del 18 novembre 2016, versione della GU L 313 del 19.11.2016, pag. 14

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k236	1	k	Acido formico	Acido formico (≥ 84,5 %) Forma liquida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Acido formico (≥ 84,5 %) H_2CO_2 Numero CAS: 64-18-6	Tutte le specie animali	–	–	10 000 mg	
1k237	1	k	Formiato di sodio	Forma solida: Formiato di sodio ≥ 98 % Forma liquida: Formiato di sodio ≥ 15 % Acido formico ≤ 75 % Acqua ≤ 25 % *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Forma solida: Formiato di sodio ≥ 98 % $NaHCO_2$ Numero CAS: 141-53-7 Forma liquida: formaldeide ≤ 6,2 mg/kg acetaldeide ≤ 5 mg/kg butilaldeide ≤ 25 mg/kg Formiato di sodio ≥ 15 %	Tutte le specie animali	–	–	10 000 mg equivalente acido formico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Acido formico ≤ 75 % Prodotto mediante sintesi chimica					
1k280	1	k	Acido propionico	Acido propionico ≥ 99,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido propionico ≥ 99,5 % $C_3H_6O_2$ N. CAS: 79-09-4 Residuo non volatile ≤ 0,01 % dopo essiccazione a 140 °C fino a peso costante Aldeidi ≤ 0,1 % espresse come formaldeide Prodotto mediante sintesi chimica	Suini	–	–	30 000 mg/kg	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2186 della Commissione, del 29 ottobre 2025, versione della GU L, 2025/2186, 30.10.2025
					Pollame	–	–	10 000 mg/kg	
					Tutte le specie animali diverse dai suini, dal pollame e dalle specie animali acquatiche	–	–	–	
1k281	1	k	Propionato di sodio	Propionato di sodio ≥ 98,5 %	Suini	–	–	30 000 mg/kg[57]	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2186

57 Come acido propionico

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione del principio attivo: Propionato di sodio ≥ 98,5 % $C_3H_5O_2Na$ N. CAS: 137-40-6 Perdita all'essiccazione ≤ 4 % determinata dall'essiccazione per 2 ore a 105 °C Sostanze insolubili in acqua ≤ 0,1 % Prodotto mediante sintesi chimica	Pollame	–	–	10 000 mg/kg[58]	della Commissione, del 29 ottobre 2025, versione della GU L, 2025/2186, 30.10.2025
					Tutte le specie animali diverse dai suini, dal pollame e dalle specie animali acquatiche	–	–	–	
1k284	1	k	Propionato di ammonio	Preparazione di propionato di ammonio ≥ 19,0 %, acido propionico ≤ 80,0 % e acqua ≤ 30 % *Caratterizzazione del principio attivo*: Propionato di ammonio $C_3H_9O_2N$	Suini	–	–	30 000 mg/kg[59]	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2186 della Commissione, del 29 ottobre 2025, versione della GU L, 2025/2186, 30.10.2025
					Pollame	–	–	10 000 mg/kg[60]	
					Tutte le specie animali diverse dai suini, dal	–	–	–	

58 Come acido propionico
59 Come acido propionico
60 Come acido propionico

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				N. CAS: 17496-08-1 Prodotto mediante sintesi chimica	pollame e dalle specie animali acquatiche				
1k301	1	k	Benzoato di sodio	Benzoato di sodio ≥ 99,5 % Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Benzoato di sodio ≥ 99,5 % $C_7H_5NaO_2$ Numero CAS: 532-32-1 Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali	–	–	2 400 mg	Regolamento di esecuzione (UE) 2016/2023 della Commissione, del 18 novembre 2016, versione della GU L 313 del 19.11.2016, pag. 14
E 250	1	k	Nitrito di sodio	Nitrito di sodio	Tutte le specie animali	–	–	–	–
1k21016	1	k	*Pediococcus pentosaceus* IMI 507024	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* IMI 507024 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:*	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/273 della Commissione, del 23 febbraio 2022, versione della GU L 43 del 24.2.2022, pag. 17

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* IMI 507024					
1k21017	1	k	*Pediococcus pentosaceus* IMI 507025	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* IMI 507025 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* IMI 507025	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k21601	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507026	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507026 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507026	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k21602	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507027	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507027 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo	Tutte le specie animali	–	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507027					
1k21603	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507028	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507028 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* IMI 507028	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k21701	1	k	*Lacticaseibacillus rhamnosus* IMI 507023	Preparato di *Lacticaseibacillus rhamnosus* IMI 507023 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lacticaseibacillus rhamnosus* IMI 507023	Tutte le specie animali	–	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k1604	1	k	*Lactiplantibacillus plantarum* DSM 26571	Preparato di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 26571 contenente almeno 1×10^{11} CFU/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Lactiplantibacillus plantarum* DSM 26571	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/633 della Commissione, del 13 aprile 2022, versione della GU L 117 del 19.4.2022, pag. 26
1k1801	1	k	*Propionibacterium freudenreichii* DSM 33189 e *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856	Preparato di *Propionibacterium freudenreichii* DSM 33189 e *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856 contenente almeno 5×10^{11} CFU/g, di additivo in un rapporto di 1:4 (1×10^{11} CFU/g *P. freudenreichii* DSM 33189 e 4×10^{11} CFU/g *L. buchneri* DSM 12856) Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1382 della Commissione, dell'8 agosto 2022, versione della GU L 207 del 9.8.2022, pag. 16

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Caratterizzazione della sostanza attiva: Cellule vitali di *Propionibacterium freudenreichii* DSM 33189 e *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856					
1k1802	1	k	*Bacillus subtilis* DSM 33862 e *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856	Preparato di *Bacillus subtilis* DSM 33862 e *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856 contenente almeno $3{,}6 \times 10^{11}$ CFU/g di additivo in un rapporto di 1:4 ($7{,}2 \times 10^{10}$ UFC di *Bacillus subtilis* DSM 33862/g e $2{,}88 \times 10^{11}$ UFC di *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856/g) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Bacillus subtilis* DSM 33862 e *Lentilactobacillus buchneri* DSM 12856	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1468 della Commissione, del 22 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1468, 23.7.2025
1k105	1	k	Endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4)	Preparato di endo-1,4-beta-glucanasi prodotta da: *Aspergillus niger* CBS 120604, con un'atti-	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/61 della Commissione,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				vità minima di 25650 DNS[61]/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotta da *Aspergillus niger* CBS 120604					del 5 gennaio 2023, versione della GU L 5 del 6.1.2023, pag. 24
1k106	1	k	Endo-1,3(4)-beta-glucanasi (EC 3.2.1.6)	Preparato di endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da: *Aspergillus neoniger* MUCL 39199, con un'attività minima di 10000 DNS/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Endo-1,3(4)-beta-glucanasi (EC 3.2.1.6) prodotta da *Aspergillus neoniger* MUCL 39199	Tutte le specie animali	–	–	–	

61 1 unità di DNS (acido 3,5-dinitrosalicilico) è la quantità di zuccheri riduttori rilasciata come equivalenti glucosio in µmol per g, al minuto, a pH 4,5 e a 37 °C, dall'amido.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k107	1	k	Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8)	Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi prodotta da: *Trichoderma citrinoviride* MUCL 39203, con un'attività minima di 51600 DNS/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da *Trichoderma citrinoviride* MUCL 39203	Tutte le specie animali	–	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							Unità di attività dell'additivo/kg di sostanza fresca o mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k108	1	k	Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8)	Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi prodotta da: *Trichoderma citrinoviride* CBS 614.94 con un'attività minima di 70 000 DNS/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da *Trichoderma citrinoviride* CBS 614.94	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k1018	1	k	*Pediococcus pentosaceus* DSM 32292	Preparato di *Pediococcus pentosaceus* DSM 32292 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g di additivo *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Pediococcus pentosaceus* DSM 32292	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/59 della Commissione, del 5 gennaio 2023, versione della GU L 5 del 6.1.2023, pag. 16

1.7 Gruppi funzionali m: sostanze per la riduzione della contaminazione degli alimenti per animali dalle micotossine e n: potenziatori delle condizioni d'igiene

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1m01	1	m[62]	Ceppo di microrganismi DSM 11798 della famiglia delle *Coriobacteriaceae*	Preparato di un ceppo di microrganismi DSM 11798 della famiglia delle *Coriobacteriaceae*, contenente almeno 5×10^9 UFC/g di additivo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di: ceppo di microrganismi DSM 11798 della famiglia delle *Coriobacteriaceae*	Suini Tutte le specie avicole	–	$1{,}7 \times 10^8$ UFC	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'impiego dell'additivo è consentito negli alimenti per animali conformi alla normativa relativa alle sostanze indesiderabili negli alimenti per animali. 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 dell'apparato respiratorio. Per le specie avicole: L'impiego è consentito negli alimenti per animali contenenti i seguenti coccidiostatici autorizzati: narasina/nicarbazina, salinomi-

62 Sostanze per la riduzione della contaminazione degli alimenti per animali dalle micotossine: tricoteceni.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									cina sodica, monensin sodico, cloridrato di robenidina, diclazuril, narasina o nicarbazina.
1m03	1	m[63]	Fumonisina esterasi EC 3.1.1.87 Fumonisina esterasi EC 3.1.1.87	Preparato di fumonisina esterasi prodotta da *Komagataella pastoris* DSM 26643 contenente un minimo di 3000 U/g[64] *Caratterizzazione del principio attivo:* Preparato di fumonisina esterasi prodotta da *Komagataella pastoris* (DSM 26643)	Tutte le specie avicole	–	15 U	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Dose massima raccomandata: 300 U/kg di alimento completo per animali. L'impiego dell'additivo è consentito negli alimenti per animali conformi alla normativa relativa alle sostanze indesiderabili negli alimenti per animali. 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 dell'apparato respiratorio.

63 Sostanze per la riduzione della contaminazione degli alimenti per animali dalle micotossine: fumonisine.
64 1 U è l'attività enzimatica che libera 1 µmol di acido tricarballilico al minuto da 100 µM di fumonisina B1 in un tampone di 20 mM Tris-Cl a pH 8,0 con 0,1 mg/ml di seroalbumina bovina a 30 °C.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1m03i	1	m[65]	Fumonisina esterasi CE 3.1.1.87	Preparato di fumonisina esterasi prodotto da *Komagataella phaffii* (DSM 32159) contenente un minimo di 3000 U/g[66] *Caratterizzazione del principio attivo:* Preparato di fumonisina esterasi prodotto da *Komagataella phaffii* (DSM 32159)	Suini Tutte le specie avicole	–	10 U	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Dose massima raccomandata: 300 U/kg di alimento completo per animali o di sostanza fresca per l'insilato a base di granturco. L'impiego dell'additivo è consentito negli alimenti per animali conformi alla normativa relativa alle sostanze indesiderabili negli alimenti per animali. 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 dell'apparato respiratorio.
					Tutte le specie animali (Consentito solo negli insilati a base di granturco)	–	40 U/kg di sostanza fresca	–	

65 Sostanze per la riduzione della contaminazione degli alimenti per animali dalle micotossine: fumonisine.
66 1 U è l'attività enzimatica che libera 1 µmol di acido tricarballilico al minuto da 100 µM di fumonisina B1 in un tampone di 20 mM Tris-Cl a pH 8,0 con 0,1 mg/ml di seroalbumina bovina a 30 °C.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1m04	1	m[67]	Fumonisina esterasi EC 3.1.1.87	Preparato di fumonisina esterasi prodotta con *Komagataella phaffii* NCAIM (P) Y001485 contenente almeno 1200 U[68]/g Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Fumonisina esterasi (EC 3.1.1.87) prodotta con *Komagataella phaffii* NCAIM (P) Y001485	Suinetti di tutte le specie di suidi Suini da ingrasso di tutte le specie di suidi	–	60 U	60 U	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo deve essere utilizzato solo negli alimenti per animali già conformi alle norme stabilite per le micotossine nel diritto relativo alle sostanze indesiderabili nell'alimentazione degli animali. 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 della pelle e delle vie respiratorie.

67 Sostanze per la riduzione della contaminazione degli alimenti per animali dalle micotossine: fumonisine.
68 Un'unità (U) è la quantità di enzima che libera 1 µmol di HFB1 al minuto da 100 µM di FB1 in un tampone fosfato 50 mM, a pH 6,0 a 37 °C

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1m558	1	m[69]	Bentonite	Bentonite: ≥ 70 % smectite < 10 % opale e feldspato < 4 % quarzo e calcite Capacità legante dell'AfB 1 (BC AfB1) superiore al 90 %	Ruminanti Pollame Suini	–	–	20 000	Indicare nelle istruzioni per l'uso: – «Va evitata la somministrazione simultanea per via orale di macrolidi.»; – per il pollame: «Va evitata la somministrazione simultanea di robenidina.» La somministrazione simultanea di coccidiostatici diversi dalla robenidina è controindicata quando il livello della bentonite supera i 5000 mg per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %. La quantità totale di bentonite non deve superare il livello massimo consentito nell'alimento completo per animali: 20 000 mg per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %. L'impiego dell'additivo è consentito negli alimenti per animali conformi alla normativa dell'UE relativa alle sostanze indesiderabili negli alimenti per animali. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione.
1n01	1	n[70]	*Bacillus subtilis* CNCM I-4606, CNCM I-5043 e CNCM I-4607 e	Preparato di *Bacillus subtilis* CNCM I-4606, CNCM I-5043 e CNCM I-4607 e	Tutte le specie animali	–	1×10^9 CFU di *Bacillus subtilis*	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Lactococcus lactis CNCM I-4609	*Lactococcus lactis* CNCM I- con un tenore minimo di: – 2×10^9 CFU/g in totale dei tre ceppi di *Bacillus subtilis* (in proporzione 1:1:1); – 2×10^9 CFU/g di *Lactococcus lactis*. *Caratterizzazione del principio attivo:* Spore vitali di *Bacillus subtilis*, ceppi CNCM I-4606, CNCM I-5043 e CNCM I-4607 e cellule vive di *Lactococcus lactis* CNCM I-4609			CNCM I-4606, 4607, e 5043 (in rapporto 1:1:1) 1×10^9 CFU di *Lactococcus lactis* CNCM I-4609		L'additivo deve essere utilizzato soltanto in alimenti composti sotto forma di pastone o in materie prime per alimenti solide, destinati alla preparazione di alimenti con un tasso di umidità del 60–90 %. L'additivo non deve essere utilizzato nelle premiscele contenenti oligoelementi o conservanti. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «L'additivo 1n01 è destinato alla riduzione della contaminazione da *Salmonella* Typhimurium. Non può essere considerato un sostituto delle normali condizioni igieniche di allevamento.» 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 indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie.

69 Sostanze per la riduzione della contaminazione degli alimenti per animali dalle micotossine: aflatossina B1.
70 Potenziatori delle condizioni d'igiene: riduzione della contaminazione da *Salmonella* Typhimurium.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k236	1	n	Acido formico	$CH_2O_2 \geq 84{,}5$ % In forma liquida N. CAS: 64-18-6	Tutte le specie animali	–	–	10 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione. 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 dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza. La miscela di varie fonti di acido formico non deve superare i tenori massimi consentiti negli alimenti per animali completi.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k237	1	n	Formiato di sodio	*Composizione dell'additivo:* Forma liquida ≥ 15 % formiato di sodio ≤ 75 % acido formico ≤ 25 % acqua *Caratterizzazione del principio attivo:* Formiato di sodio ≥ 15 % (forma liquida) Acido formico ≤ 75 % Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali eccetto i suini	–	–	10 000 (equivalente acido formico)	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione. La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti per animali completi. 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 dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza.
					Suini	–	–	12 000 (equivalente acido formico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg o unità/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4d1712	1	n[71]	*Pediococcus acidilactici* CNCM I-4622	Preparato di *Pediococcus acidilactici* CNCM I-4622 contenente almeno 1×10^{10} CFU/g Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cellule vitali di *Pediococcus acidilactici* CNCM I-4622	Tutte le specie animali	–	1×10^{9} CFU	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione. L'additivo deve essere utilizzato solo in alimenti composti per animali, destinati alla preparazione di alimenti per animali liquidi nell'azienda agricola o in materie prime solide per alimenti per animali, destinate alla preparazione di alimenti liquidi nell'azienda agricola. Può essere utilizzato in alimenti contenenti i seguenti coccidiostatici autorizzati: alofuginone, diclazuril, decochinato e nicarbazina. 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 delle vie respiratorie.

71 Potenziatori delle condizioni d'igiene: riduzione della crescita di coliformi.

1.8 Gruppo funzionale o: altri additivi tecnologici

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1o01	1	o[72]	*Bacillus subtilis* KCCM 10673P *Aspergillus oryzae* KCTC 10258BP	*Composizione dell'additivo:* Preparato di *Bacillus subtilis* KCCM 10673P e *Aspergillus oryzae* KCTC 10258BP con un tenore minimo rispettivamente pari a $1{,}2 \times 10^8$ CFU/g di additivo e $2{,}0 \times 10^8$ CFU/g di additivo. *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cellule vitali di *Bacillus subtilis* KCCM 10673P e *Aspergillus oryzae* KCTC 10258BP.	Tutte le specie animali	*Bacillus subtilis* $1{,}2 \times 10^6$ CFU/kg di soia *Aspergillus oryzae* $2{,}0 \times 10^6$ CFU/kg di soia		Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela sono indicate le condizioni di conservazione. L'additivo deve essere utilizzato soltanto nella soia. Gli operatori 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 della pelle, degli occhi e dell'apparato respiratorio.

72 Altri additivi tecnologici: Riduzione dei fattori antinutrizionali nella soia.

2 Categoria 2: additivi organolettici

2.1 Gruppo funzionale a: coloranti

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2a102	2	a (i)[73]	Tartrazina	La tartrazina è descritta come sale sodico (componente principale). Forma solida. La tartrazina è composta essenzialmente da trisodio 5-idrossi-1-(4- solfonatofenil)-4-(4-solfonatofenilazo)-H-pirazol-3-carbossilato e da sostanze coloranti accessorie associate a cloruro di sodio e/o solfato di sodio quali principali componenti non colorati. Sono ammessi anche i sali di calcio e di potassio. Formula chimica: $C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$ Forma solida prodotta mediante sintesi chimica Numero CAS: 1934-21-0	Gatti	–		433	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori 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, della pelle e dell'apparato respiratorio.
					Cani	–	–	520	
					Piccoli roditori	–	–	2000	
					Uccelli ornamentali granivori	–	–	63	
2a102	2	a (iii)	Tartrazina		Pesci ornamentali	–	–	1924	

[73] i) sostanze che conferiscono o restituiscono colore agli alimenti per animali;
ii) sostanze che, se somministrate agli animali, conferiscono colore agli alimenti di origine animale;
iii) sostanze che influiscono favorevolmente sul colore di pesci o uccelli ornamentali.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2a110	2	a (i)	Giallo tramonto FCF	Giallo tramonto FCF Forma solida (polvere o granuli) *Caratterizzazione del principio attivo:* Il giallo tramonto FCF, descritto come sale sodico, è costituito essenzialmente da disodio 2-idrossi-1-(4- solfonatofenilazo)naftalen-6-solfonato e da coloranti accessori unitamente al cloruro di sodio e/o al solfato di sodio come principali componenti incolore. Sono ammessi anche sali di calcio e di potassio con la stessa caratterizzazione del sale di sodio. Prodotto mediante sintesi chimica Criteri di purezza: contenuto totale di sostanze coloranti, calcolate come sali sodici, non inferiore al 90 % (saggio)	Gatti	–	–	165	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione. 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 indossando dispositivi di protezione individuale per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie.
					Cani	–	–	198	
					Pesci ornamentali	–	–	733	
					Uccelli ornamentali granivori	–	–	24	
					Piccoli roditori	–	–	750	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Sostanze insolubili in acqua: ≤ 0,2 % Coloranti accessori: ≤ 5 % 1-(fenilazo)-2-naftalenolo (Sudan I): ≤ 0,5 mg/kg Composti organici diversi dai coloranti: ≤ 0,5 % Ammine primarie aromatiche non solfonate: ≤ 0,01 % (calcolate come anilina) Sostanze estraibili in etere: ≤ 0,2 % da una soluzione con pH 7 Formula chimica: $C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$ N. CAS: 2783-94-0					
E 120	2	a	Carminio (lacca carminio WSP 50 %)		Cani Gatti	–	–	–	–
2a124	2	a (i)	Ponceau 4R	Ponceau 4R descritto come sale di sodio quale componente principale. Forma solida (polvere o granuli). Il ponceau 4R è costituito essenzialmente da trisodio	Gatti	–	–	31	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano
					Cani	–	–	37	
2a124	2	a (iii)	Ponceau 4R		Pesci ornamentali	–	–	137	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				2-idrossi-1-(4-solfonato-1-naftilazo) naftalen-6,8- disolfonato e da sostanze coloranti accessorie, accompagnati da cloruro di sodio e/o da solfato di sodio quali principali componenti incolori. Sono ammessi anche i sali di calcio e di potassio. Formula chimica: $C_{20}H_{11}N_2O_{10}S_3Na_3$ Forma solida (polvere o granuli) prodotta mediante sintesi chimica. N. CAS: 2611-82-7					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, della pelle, della bocca e dell'apparato respiratorio.
2a127	2	a (i)	Eritrosina	Eritrosina descritta come sale sodico quale componente principale. Forma solida L'eritrosina è costituita essenzialmente da disodio 2-(2,4,5,7-tetraiodo-3-ossido-6-ossoxanten-9-il) benzoato monoidrato e da coloranti accessori accompagnati da acqua, cloruro sodico e/o solfato sodico quali principali componenti incolori. Sono ammessi anche i sali di calcio	Cani Gatti	– –	– –	16 13	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				e di potassio. Formula chimica: $C_{20}H_6I_4Na_2O_5 \cdot H_2O$ Numero CAS: 16423-68-0 Forma solida prodotta mediante sintesi chimica					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.
2a129	2	a (i)	Rosso allura AC	Rosso allura AC descritto come sale sodico quale componente principale. Forma solida (polvere o granuli) *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Il rosso allura AC è costituito essenzialmente da disodio 2-idrossi-1-(2-metossi-5-metil-4-solfonato-fenilazo) naftalen-6-solfonato e da coloranti accessori accompagnati da cloruro di sodio e/o da solfato di sodio quali principali componenti incolori. Sono ammessi anche i sali di calcio e di potassio.	Gatti	–	–	308	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori 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 mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Cani	–	–	370	
					Cavia / porcellino d'India Cincillà Degu Criceto Gerbillo Tamia	–	–	500	
					Furetti Altri piccoli mammiferi non da produzione alimentare	–	–	99	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Prodotto mediante sintesi chimica Criteri di purezza: contenuto di sostanze coloranti non inferiore all'85 % calcolate come sali sodici (composizione) Sostanze insolubili in acqua: ≤ 0,2 % Coloranti accessori: ≤ 3 % Composti organici diversi dai coloranti: – acido 6-idrossi-2-naftalen solfonico, sale sodico: ≤ 0,3 % – acido 4-ammino-5-metossi-2-metilbenzen solfonico: ≤ 0,2 % – 6,6-ossibis (acido 2-naftalen solfonico) sale bisodico: ≤ 1 % Ammine primarie aromatiche non solfonate: ≤ 0,01 % (calcolate come anilina)	Canarini Pappagallini ondulati Maine Tucani	–	–	45	
					Inseparabili	–	–	51	
					Calopsitte	–	–	79	
					Cacatua	–	–	115	
					Amazzoni	–	–	145	
					Pappagalli	–	–	147	
					Are ararauna	–	–	150	
					Are di Wagler	–	–	173	
					Are giacinto	–	–	214	
					Altri uccelli ornamentali	–	–	45	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Sostanze estraibili in etere: ≤ 0,2 % da una soluzione con pH 7 Formula chimica: $C_{18}H_{14}N_2Na_2O_8S_2$ Numero CAS: 25956-17-6 Numero Einecs: 247-368-0					
2a132	2	a (i)	Carminio d'indaco	Carminio d'indaco Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Il carminio d'indaco, descritto come sale sodico, è costituito essenzialmente da una miscela di disodio 3,3'-diosso-2,2'-di-indolili-den-5,5'-disolfonato e disodio 3,3'-diosso-2,2'-di-indo-liliden-5,7'-disolfonato Sono ammessi anche sali di calcio e di potassio con la stessa caratterizzazione del sale di sodio. Prodotto mediante sintesi chimica	Gatti Cani	–	–	250	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle e delle vie respiratorie.
					Pesci ornamentali	–	–	1000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Formula chimica: $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$ Numero CAS: 860-22-0 / 54947-75-0 Sostanza colorante totale ≥ 85 % Disodio 3,3'-diosso-2,2'-di-indoliliden-5,7'-disolfonato ≤ 18 % Sostanza colorante accessoria ≤ 1 % Composti organici diversi dalle sostanze coloranti (acido isatin-5-solfonico, acido 5-solfoantranilico e acido antranilico) ≤ 0,5 % Ammine primarie aromatiche non solfonate ≤ 0,01 % Sostanze estraibili in etere ≤ 0,2 % in condizioni di neutralità Piombo ≤ 2 mg/kg					
2a133	2	a (i)	Blu brillante FCF	Blu brillante FCF descritto come sale sodico quale componente principale. Forma solida (polvere) *Caratterizzazione della sostanza attiva quale sale*	Gatti Cani	– –	– –	278 334	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				sodico: Disodio α-{[4-(N-etil-3-solfonatobenzilamino)fenil]-α-(4-N-etil-3-solfonatobenzilamino)cicloesa-2,5dieniliden}toluen-2- solfonato Sono ammessi anche i sali di calcio e di potassio. Formula chimica: $C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$ Forma solida (polvere) prodotta mediante sintesi chimica Numero CAS: 3844-45-9					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, della pelle e dell'apparato respiratorio.
E 141	2	a	Complesso rame-clorofilla	–	Cani Gatti	–	–	–	–
2a160b	2	a (i)	Norbissina (annatto F)	Preparazione liquida di annatto F con un tenore di sale di potassio di norbissina del 2,3–2,7 % La norbissina alcalinizzata, ottenuta da precipitazione acida (annatto F) è descritta come sale di potassio di norbissina (dipotassio 6,6'-diapo-psi,psi-carotenedioato) È un derivato carotenoide	Gatti Cani	– –	– –	13 16	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori 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.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				preparato tramite la rimozione dell'involucro esterno dei semi di annatto (Bixa orellana L) e un ulteriore trattamento chimico. Forma solida Formula chimica: $C_{24}H_{26}K_2O_4$ Numero CAS: 33261-80-2					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 della pelle.
2a160c	2	a (ii)	Estratto di paprica saponificato (capsantina)	Estratto saponificato ottenuto dai frutti essiccati di *Capsicum annuum* L. ricco di capsantina Benzene ≤ 2 mg/kg Esano ≤ 130 mg/kg Capsaicina ≤ 250 mg/kg Tenore del totale dei carotenoidi 25–90 g/kg Capsantina ≥ 35 % del totale dei carotenoidi N. CAS della capsantina: 465-42-9 Numero EINECS della capsantina: 207-364-1 Pasta viscosa	Polli da ingrasso	–	–	40	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Sull'etichetta dell'additivo e sull'etichetta delle premiscele deve essere indicato il tenore totale dei carotenoidi dell'additivo. L'estratto di paprica saponificato (capsantina) deve essere immesso sul mercato e usato come additivo costituito da un preparato. La miscela di estratto di paprica saponificato (capsantina) con altri carotenoidi e/o xantofille autorizzati non deve superare il tenore totale di 80 mg di carotenoidi
					Specie avicole minori da ingrasso	–	–	40	
					Galline ovaiole	–	–	40	
					Specie avicole minori destinate alla produzione di uova	–	–	40	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									e xantofille/kg di alimento completo per animali. Gli operatori 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 della pelle.
2a160f	2	a (ii)	Estere etilico dell'acido beta-apo-8'-carotenoico	Estere etilico dell'acido beta-apo-8'-carotenoico Ossido di trifenilfosfina (TPPO) ≤ 100 mg/kg Formula chimica: $C_{32}H_{44}O_2$ N. CAS: 1109-11-1 Forma solida prodotta mediante sintesi chimica	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	15	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'estere etilico dell'acido betaapo-8'-carotenoico deve essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato.
					Galline ovaiole e specie avicole minori destinate alla	–	–	5	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Criteri di purezza: ≥ 97 % (tutti gli isomeri).	produzione di uova				Gli operatori 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, della pelle e delle vie respiratorie.
2a161b	2	a (ii)	Estratto ricco di luteina	Estratto di *Tagetes erecta* ricco di luteina Benzene ≤ 2 mg/kg Luteina ottenuta da un estratto saponificato di *Tagetes erecta* (petali essiccati) mediante estrazione e saponificazione Totale carotenoidi (TC): ≥ 60 g/kg Luteina ≥ 75 % del totale dei carotenoidi (TC)	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso Galline ovaiole e specie avicole minori allevate per la produzione di uova	–	–	80	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'estratto ricco di luteina deve essere immesso sul mercato e usato come additivo costituito da un preparato. La miscela di estratto ricco di luteina con altri carotenoidi e xantofille autorizzati non deve superare il tenore totale di 80 mg

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zeaxantina ≥ 4 % del totale dei carotenoidi (TC) Formula chimica: $C_{40}H_{56}O_2$ N. CAS: 127-40-2 (luteina) N. CAS 144-68-3 (zeaxantina) Numero CoE: 494 In forma liquida					di carotenoidi e xantofille/kg di alimento completo per animali. Gli operatori 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 della pelle.
2a161bi	2	a (ii)	Estratto di luteina/zeaxantina	Estratto di luteina/zeaxantina da *Tagetes erecta* Benzene ≤ 2 mg/kg Luteina ottenuta da un estratto saponificato di *Tagetes erecta* (petali essiccati) mediante estrazione e saponificazione: Totale carotenoidi (TC): ≥ 60 g/kg	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso Galline ovaiole	–	–	80	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'estratto di luteina/zeaxantina deve essere immesso sul mercato e usato come additivo costituito da un preparato. La miscela di estratto di luteina/zeaxantina con altri caro-
					Specie avicole minori allevate per	–	–	50	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Luteina ≥ 37 % del TC Zeaxantina ≥ 36 % del TC In forma liquida N. CAS: 127-40-2 (luteina) N. CAS: 144-68-3 (zeaxantina) Numero CoE: 494 Formula chimica: $C_{40}H_{56}O_2$	la produzione di uova				tenoidi e xantofille autorizzati non deve superare un tenore totale di carotenoidi e xantofille di: a. 80 mg/kg di alimento completo per polli da ingrasso, specie avicole minori da ingrasso e galline ovaiole; b. 50 mg/kg di alimento completo per specie avicole minori allevate per la produzione di uova. Gli operatori 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 della pelle.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2a161bii	2	a (ii)	Estratto ricco di luteina	*Composizione dell'additivo:* Preparato di estratto di *Tagetes erecta* L. ricco di luteina con carotenoidi totali ≥ 0,5 % Benzene ≤ 2 mg/kg Esano ≤ 290 mg/kg Forma solida o liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Luteina ottenuta da un estratto saponificato di *Tagetes erecta* L. (petali essiccati) mediante estrazione con esano e saponificazione: – Carotenoidi totali (TC) ≥ 60 g/kg – Luteina ≥ 75 % dei carotenoidi totali (TC) – Zeaxantina ≥ 4 % dei carotenoidi totali (TC) Formula chimica: $C_{40}H_{56}O_2$ N. CAS: 127-40-2 (luteina) N. CAS: 144-68-3 (zeaxantina) N. CoE: 494	Tacchini da ingrasso	–	–	80	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. La miscela di estratto ricco di luteina con altri carotenoidi autorizzati non deve superare il tenore totale di 80 mg di carotenoidi/kg di alimento completo. 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 indossando dispositivi di protezione individuale della pelle e delle vie respiratorie.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2a161g	2	a (ii)	Cantaxantina	*Composizione dell'additivo:* Cantaxantina Ossido di trifenilfosfina (TPPO) ≤ 100 mg/kg Diclorometano ≤ 600 mg/kg *Caratterizzazione del principio attivo:* Cantaxantina $C_{40}H_{52}O_2$ N. CAS: 514-78-3 Cantaxantina, in forma solida, prodotta mediante sintesi chimica Purezza: tenore: min. 96 % carotenoidi diversi dalla cantaxantina: non più del 5 % del totale delle sostanze coloranti.	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	25	La cantaxantina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. La miscela di questo additivo con altri additivi contenenti cantaxantina e altri carotenoidi è ammessa a condizione che la concentrazione totale della miscela non superi gli 80 mg di carotenoidi totali/kg di alimento completo. 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 con dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Pollame da uova e pollame allevato per la produzione di uova	–	–	8	
2a161g	2	a (iii)	Cantaxantina		Pesci ornamentali e uc-	–	–	100	La cantaxantina può essere immessa sul mercato e utilizzata

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					celli ornamentali eccetto le galline da riproduzione ornamentali				come additivo costituito da un preparato. La miscela di questo additivo con altri additivi contenenti cantaxantina e altri carotenoidi è ammessa a condizione che la concentrazione totale della miscela non superi i 100 mg di carotenoidi totali/kg di alimento completo. 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 con dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Galline da riproduzione ornamentali	–	–	8	
2a161gi	2	a (ii)	Cantaxantina	*Composizione dell'additivo:* Preparato con un tenore	Polli da ingrasso e specie avicole	–	–	25	La miscela di questo additivo con altri additivi contenenti cantaxantina e altri carotenoidi è ammessa

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				minimo di cantaxantina del 10 % Diclorometano ≤ 80 mg/kg *Caratterizzazione del principio attivo:* Cantaxantina, in forma solida, prodotta con *Yarrowia lipolytica* CBS 146148 $C_{40}H_{52}O_2$ N. CAS: 514-78-3 Purezza: tenore: almeno 96 % del totale delle sostanze coloranti (espresse come cantaxantina) carotenoidi diversi dalla cantaxantina: non più del 5 % del totale delle sostanze coloranti.	minori da ingrasso				a condizione che la concentrazione totale della miscela non superi gli 80 mg di carotenoidi totali/kg di alimento completo. 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 con dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Pollame da uova e pollame allevato per la produzione di uova	–	–	8	
2a161gi	2	a (iii)	Cantaxantina		Pesci ornamentali e uccelli ornamentali eccetto le galline da riproduzione ornamentali	–	–	100	La miscela di questo additivo con altri additivi contenenti cantaxantina e altri carotenoidi è ammessa a condizione che la concentrazione totale della miscela non superi i 100 mg di carotenoidi totali/kg di alimento completo.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Galline da riproduzione ornamentali	–	–	8	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 con dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
E 161i	2	a (ii)	Citranaxantina	$C_{33}H_{44}O$	Galline ovaiole	–	–	80	La miscela di citranaxantina con altri carotenoidi e xantofille autorizzati non deve superare il tenore totale di 80 mg di carotenoidi e xantofille/kg di alimento completo per animali.
2a161j	2	a(ii)	Astaxantina	$C_{40}H_{52}O_4$ Ossido di trifenilfosfina (TPPO) ≤ 100 mg/kg Diclorometano ≤ 600 mg/kg Numero CAS: 7542-45-2	Pesci	–	–	100	L'astaxantina può essere immessa sul mercato e impiegata come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità.
					Crostacei	–	–	100	
2a161j	2	a (iii)	Astaxantina		Pesci ornamentali	–	–	100	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				In forma solida prodotta mediante sintesi chimica. Criteri di purezza: – Tenore (espresso come astaxantina): min. 96 % delle sostanze coloranti totali. – Carotenoidi diversi dall'astaxantina: max. 5 % delle sostanze coloranti totali					La miscela di astaxantina con altri carotenoidi e xantofille non deve superare 100 mg/kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione.
2a165	2	a (ii)	Astaxantina-dimetildisuccinato	Astaxantina-dimetildisuccinato Ossido di trifenilfosfina (TPPO) ≤ 100 mg/kg Diclorometano ≤ 600 mg/kg Astaxantina-dimetildisuccinato Formula chimica: $C_{50}H_{64}O_{10}$ In forma solida, prodotta mediante sintesi chimica. N. CAS: 578006-46-9	Pesci e crostacei	–	–	138	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'astaxantina-dimetildisuccinato deve essere immessa sul mercato e usata come additivo costituito da un preparato. Se l'astaxantina-dimetildisuccinato è mescolata con cantaxantina e altre fonti di astaxantina, la concentrazione totale della miscela non deve superare 100 mg di equivalenti di astaxantina/kg di alimento completo.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Criteri di purezza Astaxantina-dimetildisuccinato (tutti gli isomeri E, 9-Z e 13-Z) ≥ 96 % Altri carotenoidi ≤ 4 %					Gli operatori 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, compresi i rischi derivanti dall'uso di tali additivi inclusi nel preparato. 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, della pelle e delle vie respiratorie.
2a(ii)167	2	a(ii)	Panaferd *Paracoccus carotinifaciens* ricco di carotenoide rosso	*Sostanze attive*: astaxantina ($C_{40}H_{52}O_4$, Numero CAS: 472-61-7) adonirubina ($C_{40}H_{52}O_3$, 3-idrossibeta-beta, beta-carotene-4,4'-dione, Numero CAS: 511-23801) Cantaxantina ($C_{40}H_{52}O_2$, Numero CAS: 514-78-3)	Salmoni e trote	–	–	100	Il tenore massimo è espresso come somma di astaxantina, adonirubina e cantaxantina. Somministrazione autorizzata a partire dall'età di 6 mesi o da un peso di 50 g. La miscela dell'additivo con l'astaxantina o la cantaxantina è ammessa purché la concentra-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg o mg di sostanza attiva per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Composizione dell'additivo: Preparato di cellule disidratate sterilizzate del batterio *Paracoccus carotinifaciens* (NITE SD 00017) contenente: 20–23 g/kg astaxantina, 7–15 g/kg adonirubina, 1–5 g/kg cantaxantina. *Metodo di analisi*: cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC) in fase normale associata a rivelazione dello spettro UV-visibile per la determinazione di astaxantina, adonirubina e cantaxantina negli alimenti per animali e nel tessuto dei pesci.					zione totale della somma di astaxantina, adonirubina e cantaxantina da altre fonti non superi i 100 mg per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %.
E 172	2	a (iii)	Ossido ferrico rosso	Fe_2O_3	Pesci ornamentali	–	–	–	–
					Cani Gatti	–	–	–	–

2.2 Gruppo funzionale b: aromatizzanti

2.2.1 Sostanze aromatizzanti autorizzate

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b920	2	b	L-cisteina cloridrato monoidrato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Cani e gatti	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2015/2306 della Commissione, del 10 dicembre 2015, versione della GU L 326 del 11.12.2015, pag. 46
2b959	2	b	Neoesperidina diidrocalcone	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Suinetti e suini da ingrasso	–	–	35	Regolamento di esecuzione (UE) 2015/264 della Commissione, del 18 febbraio 2015, del 10 dicembre 2015, versione della GU L 45 del 19.02.2015, pag. 10
					Vitelli	–	–	35	
					Ovini	–	–	35	
					Pesci	–	–	35	
					Cani	–	–	35	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1j514ii	2	b	Bisolfato di sodio	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Animali da compagnia e altri animali non destinati alla produzione di alimenti diversi da animali acquatici, gatti e visoni	–	–	4000	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2393 della Commissione, del 9 settembre 2024, versione della GU L, 2024/2393, 10.9.2024
					Gatti	–	–	20 000	
					Visoni	–	–	10 000	
1k280	2	b	Acido propionico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/53 della Commissione, del 14 dicembre 2016, modificato da ultimo dal regolamento di esecuzione (UE) 2025/183, GU L, 2025/183, 3.2.2025.
2b02004	2	b	Butan-1-olo						
2b02005	2	b	Esan-1-olo						
2b02006	2	b	Ottan-1-olo						
2b02007	2	b	Nonan-1-olo						
2b02008	2	b	Dodecan-1-olo						
2b02021	2	b	Eptan-1-olo						
2b02024	2	b	Decan-1-olo						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b02040	2	b	Pentan-1-olo						
2b02078	2	b	Etanolo						
2b05001	2	b	Acetaldeid						
2b05002	2	b	Propanale						
2b05003	2	b	Butanale						
2b05005	2	b	Pentanale						
2b05008	2	b	Esanale						
2b05009	2	b	Ottanale						
2b05010	2	b	Decanale						
2b05011	2	b	Dodecanale						
2b05025	2	b	Nonanale						
2b05031	2	b	Eptanale						
2b05034	2	b	Undecanale						
2b06001	2	b	1,1-dietossietano						
2b08001	2	b	Acido formico						
2b08002	2	b	Acido acetico						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b08007	2	b	Acido valerico						
2b08009	2	b	Acido esanoico						
2b08010	2	b	Acido ottanoico						
2b08011	2	b	Acido decanoico						
2b08012	2	b	Acido dodecanoico						
2b08013	2	b	Acido oleico						
2b08014	2	b	Acido esadecanoico						
2b08016	2	b	Acido tetradecanoico						
2b08028	2	b	Acido eptanoico						
2b08029	2	b	Acido nonanoico						
2b09001	2	b	Acetato di etile						
2b09002	2	b	Propilacetato						
2b09004	2	b	Acetato di butile						
2b09006	2	b	Acetato di esile						
2b09007	2	b	Acetato di ottile						
2b09008	2	b	Acetato di nonile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b09009	2	b	Acetato di decile						
2b09010	2	b	Acetato di dodecile						
2b09022	2	b	Acetato di eptile						
2b09023	2	b	Acetato di metile						
2b09038	2	b	Butirrato di metile						
2b09042	2	b	Butirrato di butile						
2b09044	2	b	Butirrato di pentile						
2b09045	2	b	Butirrato di esile						
2b09046	2	b	Butirrato di ottile						
2b09059	2	b	Decanoato di etile						
2b09060	2	b	Esanoato di etile						
2b09061	2	b	Esanoato di propile						
2b09065	2	b	Esanoato di pentile						
2b09066	2	b	Esanoato di esile						
2b09069	2	b	Esanoato di metile						
2b09072	2	b	Formiato di etile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b09099	2	b	Laurato di etile						
2b09104	2	b	Tetradecanoato di etile						
2b09107	2	b	Nonanoato di etile						
2b09111	2	b	Ottanoato di etile						
2b09121	2	b	Propionato di etile						
2b09134	2	b	Propionato di metile						
2b09147	2	b	Valerato di etile						
2b09148	2	b	Valerato di butile						
2b09191	2	b	Es-3-enoato di etile						
2b09193	2	b	Esadecanoato di etile						
2b09248	2	b	Trans-2-butenoato di etile						
2b09274	2	b	Undecanoato di etile						
2b09449	2	b	Isovalerato di butile						
2b09478	2	b	Isobutirrato di esile						
2b09483	2	b	2-metilbutirrato di metile						
2b09507	2	b	2-metilbutirrato di esile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b09512	2	b	Citrato di trietile						
2b09529	2	b	Isovalerato di esile						
2b09549	2	b	2-metilvalerato di metile						
2b02001	2	b	2-metilpropan-1-olo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/54 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 80
2b02003	2	b	Isopentanolo						
2b02026	2	b	3,7-dimetilottan-1-olo						
2b02082	2	b	2-etilesan-1-olo						
2b05004	2	b	2-metilpropanale						
2b05006	2	b	3-metilbutanale						
2b05049	2	b	2-metilbutirraldeide						
2b08008	2	b	Acido 3-metilbutirrico						
2b08031	2	b	Acido 2-metilvalerico						
2b08045	2	b	Acido 2-etilbutirrico						
2b08046	2	b	Acido 2-metilbutirrico						
2b08047	2	b	Acido 2-metileptanoico						
2b08062	2	b	Acido 4-metilnonanoico						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b08063	2	b	Acido 4-metilottanoico						
2b09005	2	b	Acetato di isobutile						
2b09043	2	b	Butirrato di isobutile						
2b09070	2	b	Esanoato di 3-metilbutile						
2b09103	2	b	Dodecanoato di 3-metilbutile						
2b09120	2	b	Ottanoato di 3-metilbutile						
2b09136	2	b	Propionato di 3-metilbutile						
2b09162	2	b	Formiato di 3-metilbutile						
2b09211	2	b	Tributirrato di glicerile						
2b09417	2	b	Isobutirrato di isobutile						
2b09419	2	b	Isobutirrato di isopentile						
2b09472	2	b	Isovalerato di isobutile						
2b09530	2	b	2-metilbutirrato di isopentile						
2b09531	2	b	Isovalerato di 2-metilbutile						
2b09659	2	b	Butirrato di 2-metilbutile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b02022	2	b	Ottan-2-olo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/55 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 112
2b02079	2	b	Isopropanolo						
2b02088	2	b	Pentan-2- olo						
2b02098	2	b	Ottan-3- olo						
2b07002	2	b	Eptan-2- one						
2b07054	2	b	Pentan-2- one						
2b07099	2	b	6-metil-epta-3,5-dien-2-one						
2b07113	2	b	Nonan- 3- one						
2b07150	2	b	Decan-2- one						
2b09105	2	b	Tetradecanoato di isopropile						
2b08004	2	b	Acido lattico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/56 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 129
2b08023	2	b	Acido 4-ossovalerico						
2b08024	2	b	Acido succinico						
2b08025	2	b	Acido fumarico						
2b09402	2	b	Acetoacetato di etile						
2b09433	2	b	Lattato di etile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b09434	2	b	Lattato di butile						
2b09435	2	b	4-Ossovalerato di etile						
2b09444	2	b	Succinato di dietile						
2b09490	2	b	Malonato di dieti						
2b09491	2	b	Butile-o-butirrillattato						
2b09545	2	b	Lattato di es-3-enile						
2b09580	2	b	Lattato di esile						
2b10006	2	b	Butirro-1,4-lattone						
2b10007	2	b	Decano-1,5-lattone						
2b10011	2	b	Undecano-1,5-lattone						
2b10013	2	b	Pentano-1,4-lattone						
2b10014	2	b	Nonano-1,5-lattone						
2b10015	2	b	Ottano-1,5-lattone						
2b10020	2	b	Eptano-1,4-lattone						
2b10021	2	b	Esano-1,4-lattone						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b03001	2	b	1,8-cineolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/57 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 153
2b13009	2	b	3,4-diidrocumarina						
2b13037	2	b	2-(2-metilprop-1-enil)-4-metiltetraidropirano						
2b02014	2	b	Alfaterpineolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/58 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 159
2b02018	2	b	Nerolidolo						
2b02042	2	b	2-(4-metilfenil)propan-2-olo						
2b02230	2	b	Terpineolo						
2b09013	2	b	Acetato di linalile						
2b06006	2	b	1,1-dimetossi-2-feniletano	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/59 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 167
2b09083	2	b	Formiato di fenetile						
2b09262	2	b	Ottanoato di fenetile						
2b09427	2	b	Isobutirrato di fenetile						
2b09538	2	b	Etilbutirrato di fenetile						
2b09774	2	b	Benzoato di fenetile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b04004	2	b	Isoeugenolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Suini Ruminanti e cavalli, ad eccezione di quelli che producono latte destinato al consumo umano Animali da compagnia	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/60 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 177
2b04051	2	b	4-allil-2,6- dimetossifenolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali ad eccezione dei pesci e del pollame			Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/61 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 181
2b09020	2	b	Acetato di eugenile						
2b12173	2	b	2-Metilpropan-1-tiolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali			0,04	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/62 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 186

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b12025	2	b	Isotiocianato di allile	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali			0,05	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/62 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 186
2b12001	2	b	3-(Metiltio) propionaldeide	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali			Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/62 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 186
2b12002	2	b	3-(Metiltio) propionato di metile						
2b12004	2	b	Alliltiolo						
2b12006	2	b	Solfuro di dimetile						
2b12007	2	b	Solfuro di dibutile						
2b12008	2	b	Disolfuro di diallile						
2b12009	2	b	Trisolfuro di diallile						
2b12013	2	b	Trisolfuro di dimetile						
2b12014	2	b	Disolfuro di dipropile						
2b12026	2	b	Disolfuro di dimetile						
2b12027	2	b	2-Metilbenzen-1-tiolo						
2b12032	2	b	Butantioato di S-metile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b12037	2	b	Disolfuro di allile metile						
2b12062	2	b	3-(Metiltio) propan-1-olo						
2b12063	2	b	3-(Metiltio) esan-1-olo						
2b12071	2	b	1-Propan-1-tiolo						
2b12088	2	b	Solfuro di diallile						
2b12118	2	b	2,4-Ditiapentano						
2b12168	2	b	2-Metil-2-(metilditio) propanale						
2b12175	2	b	Metilsolfinilmetano						
2b12197	2	b	Propan-2-tiolo						
2b15025	2	b	3,5-Dimetil-1,2,4-tritiolano						
2b16030	2	b	2-Metil-4-propil-1,3-ossatiano						
2b02010	2	b	Alcole benzilico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/63 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 214
2b02039	2	b	Alcole 4-isopropilbenzilico						
2b05013	2	b	Benzaldeide						
2b05022	2	b	4-Isopropilbenzaldeide						
2b05029	2	b	p-Tolualdeide						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b05055	2	b	Salicilaldeide						
2b05129	2	b	2-Metossibenzaldeide						
2b09014	2	b	Acetato di benzile						
2b09051	2	b	Butirrato di benzile						
2b09077	2	b	Formiato di benzile						
2b09132	2	b	Propionato di benzile						
2b09316	2	b	Esanoato di benzile						
2b09426	2	b	Isobutirrato di benzile						
2b09458	2	b	Isovalerato di benzile						
2b09581	2	b	Salicilato di esile						
2b09705	2	b	Fenilacetato di benzile						
2b09725	2	b	Benzoato di metile						
2b09726	2	b	Benzoato di etile						
2b09755	2	b	Benzoato di isopentile						
2b09757	2	b	Benzoato di isobutile						
2b09762	2	b	Salicilato di pentile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b08080	2	b	Acido gallico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali esclusi i pesci	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/63 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 214
2b05017	2	b	Veratraldeide	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali esclusi pollame e pesci	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/63 del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 214
2b08021	2	b	Acido benzoico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	125	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/63 del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 214
2b16060	2	b	Acido glicirrizico, ammoniato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/64 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 242

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b01045	2	b	D-limonene	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali, tranne i ratti maschi	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/65 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 246
2b01002	2	b	1-isopropil-4-metibenzene	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/65 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 246
2b01003	2	b	Pin-2(10)-ene						
2b01004	2	b	Pin-2(3)-ene						
2b01007	2	b	Beta-cariofillene						
2b01009	2	b	Canfene						
2b01010	2	b	1-isopropenil-4-metilbenzene						
2b01029	2	b	Delta-3-carene						
2b16080	2	b	Acido tannico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/66 della Commissione, del 14 dicembre 2016, versione della GU L 13 del 17.01.2017, pag. 259

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b485	2	b	Estratto secco di uva	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali ad eccezione dei cani	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2017/307 della Commissione, del 21 febbraio 2017, versione della GU L 44 del 22.02.2017, pag. 1
2b161	2	b	Tintura di cumino	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/1559 della Commissione, del 17 ottobre 2018, versione della GU L 261 del 18.10.2018, pag. 16
2b627	2	b	Disodio 5'-guanilato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/238 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 1
2b631	2	b	Disodio 5'-inosinato						
2b635	2	b	Disodio 5'-ribonucleotidi						
2b09715	2	b	Metilantranilato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie eccetto le specie avicole	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/239 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 9
2b09781	2	b	N-metilantranilato di metile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b11009	2	b	Trimetilammina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali, escluse le galline ovaiole	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/240 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 14
2b11024	2	b	Cloridrato di trimetilammina						
2b11001	2	b	3-metilbutilammina						
2b03006	2	b	2-metossietil benzene	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/240 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 14
2b04016	2	b	1,3-dimetossibenzene						
2b04034	2	b	1,4-dimetossibenzene						
2b04043	2	b	1-isopropil-2-metossi-4-metilbenzene						
2b14003	2	b	Piperina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/241 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 27
2b14004	2	b	3-metilindolo						
2b14007	2	b	Indolo						
2b14047	2	b	2-acetilpirrolo						
2b14064	2	b	Pirrolidina						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b02011	2	b	Citronellolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/242 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 36
2b02056	2	b	Es-3(cis)-en-1-olo						
2b02093	2	b	Non-6-en-1-olo						
2b02094	2	b	Ott-3-en-1-olo						
2b02229	2	b	(-)-3,7-dimetil-6-otten-1-olo						
2b05021	2	b	Citronellale						
2b05059	2	b	Non-6(cis)-enale						
2b05074	2	b	2,6-Dimetilept-5-enale						
2b05075	2	b	Es-3(cis)-enale						
2b05085	2	b	Ept-4-enale						
2b06081	2	b	1-Etossi-1-(3-esenilossi) etano						
2b08036	2	b	Acido citronellico						
2b09012	2	b	Acetato di citronellile						
2b09049	2	b	Butirrato di citronellile						
2b09078	2	b	Formiato di citronellile						
2b09129	2	b	Propionato di citronellile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b09197	2	b	Acetato di es-3(cis)-enile						
2b09240	2	b	Formiato di es-3(cis)-enile						
2b09270	2	b	Butirrato di es-3-en						
2b09271	2	b	Esanoato di es-3-enile						
2b09505	2	b	Isovalerato di es-3-enile						
2b09563	2	b	Isobutirrato di es-3(cis)-enile						
2b07051	2	b	3-idrossibutan-2-one	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/243 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 69
2b07060	2	b	Pentan-2,3-dione						
2b07076	2	b	3,5-dimetil ciclopentan-1,2-dione						
2b07077	2	b	Esan-3,4- dione						
2b07109	2	b	2,6,6-trimetilcicloes-2-en-1,4-dione						
2b07184	2	b	3-metilnona-2-,4- dione						
2b09186	2	b	Acetato di sec-butan-3-onile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b07005	2	b	Vanillile acetone	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/244 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 81
2b07029	2	b	4-(4-metossifenil)butan-2-one						
2b02015	2	b	Mentolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/245 della Commissione, del 15 febbraio 2018, modificato da ultimo dal regolamento di esecuzione (UE) 2024/1989, GU L, 2024/1989, 24.7.2024
2b02038	2	b	Alcole fenchilico						
2b07078	2	b	d,l-Isomentone						
2b07094	2	b	3-Metil-2-(pent-2(cis)-enil)ciclopent-2-en-1-one						
2b07126	2	b	3,5,5-Trimetilcicloes-2-en-1-one						
2b07146	2	b	d-Carvone						
2b07159	2	b	d-Fencone						
2b09016	2	b	Acetato di mentile						
2b09215	2	b	Acetato di carvile						
2b09216	2	b	Acetato di diidrocarvile						
2b09269	2	b	Acetato di fenchile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b13140	2	b	Ossido di linalool	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali eccetto i pesci	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/246 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 105
2b15013	2	b	2-Isobutiltiazolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/247 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 109
2b15014	2	b	5-(2-Idrossietil)-4-metiltiazolo						
2b15019	2	b	2,4,5-Trimetiltiazolo						
2b15020	2	b	2-Acetiltiazolo						
2b15033	2	b	2-Etil-4-metiltiazolo						
2b15113	2	b	5,6-Diidro-2,4,6, tris(2-metilpropil) 4H-1,3,5-ditiazina						
2b16027	2	b	Tiamina cloridrato						
2b14005	2	b	2,3-Dietilpirazina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/248 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 120
2b14015	2	b	5,6,7,8-Tetraidrochinossalina						
2b14022	2	b	2-Etilpirazina						
2b14025	2	b	2,5 o 6-Metossi-3-metilpirazina						
2b14028	2	b	5-Metilchinossalina						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b14049	2	b	2-Acetil-3-etilpirazina						
2b14056	2	b	2,3-Dietil-5-metilpirazina						
2b14062	2	b	2-(sec-Butil)-3-metossipirazina						
2b14112	2	b	2-Etil-3-metossipirazina						
2b920	2	b	L-cisteina cloridrato monoidrato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali ad eccezione di gatti e cani	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/249 della Commissione, del 15 febbraio 2018, GU L 53 del 23.02.2018, pag. 134, modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2018/1567, GU L 262 del 19.10.2018, pag. 31
2b16056	2	b	Taurina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/249 della Commissione, del 15 febbraio 2018, GU L 53 del 23.02.2018, pag. 134, modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2018/1567, GU L 262 del 19.10.2018, pag. 31
2b17001	2	b	Beta-alanina						
2b17002	2	b	L-Alanina						
2b17003	2	b	L-Arginina						
2b17005	2	b	Acido L-aspartico						
2b17008	2	b	L-Istidina						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b17010	2	b	D,L-Isoleucina						
2b17012	2	b	L-Leucina						
2b17018	2	b	L-Fenilalanina						
2b17019	2	b	L-Prolina						
2b17020	2	b	D,L-Serina						
2b17022	2	b	L-Tirosina						
2b17027	2	b	L-Metionina						
2b17028	2	b	L-Valina						
2b17033	2	b	L-Cisteina						
2b17034	2	b	Glicina						
2b620	2	b	Acido L-glutamico						
2b621	2	b	Glutammato monosodico						
2b13002	2	b	2-Furoato di metile	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2018/250 della Commissione, del 15 febbraio 2018, versione della GU L 53 del 23.02.2018, pag. 166
2b13016	2	b	Disolfuro di bis-(2-metil-3-furile)						
2b13018	2	b	Furfurale						
2b13019	2	b	Alcole furfurilico						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b13026	2	b	2-Furanmetantiolo						
2b13033	2	b	Acetotioato di S-furfurile						
2b13050	2	b	Disolfuro di difurfurile						
2b13053	2	b	Solfuro di metile furfurile						
2b13055	2	b	2-Metilfuran-3-tiolo						
2b13064	2	b	Disolfuro di metile furfurile						
2b13079	2	b	Disolfuro di metile 2-metil-3-furile						
2b13128	2	b	Acetato di furfurile						
3c363	2	b	L-arginina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali			Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2019/12 della Commissione, del 3 gennaio 2019, versione della GU L 2 del 4.01.2019, pag. 21
2b233	2	b	Estratto di luppolo (strobili) ricco di acidi beta	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Suinetti svezzati e suini da ingrasso	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2019/111 della Commissione, del 24 gennaio 2019, versione della GU L 23 del 25.01.2019, pag. 14

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Animali svezzati e da ingrasso di specie suine minori				
2b12038	2	b	8-mercapto-p- mentan-3-one	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2019/900 della Commissione, del 29 maggio 2019, versione della GU L 144 del 3.06.2019, pag. 36
2b12085	2	b	p-ment-1-en-8-tiolo						
2b12005	2	b	Fenilmetantiolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Gatti e cani	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2019/1977 della Commissione, del 26 novembre 2019, versione della GU L 308 del 29.11.2019, pag. 45
2b12077	2	b	Benzil metil solfuro						
2b13084	2	b	2-etil-4-idrossi-5-metil-3 (2H)-furanone						
2b15096	2	b	Sec-pentiltiofene						
2b4019	2	b	2,5-dimetilfenolo						
2b5057	2	b	Esa-2 (trans),4 (trans)-dienale						
2b5078	2	b	Tridec-2-enale						
2b5169	2	b	12-metiltridecanale						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b957i	2	b	Taumatina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/750 della Commissione, del 29 febbraio 2024, versione della GU L, 2024/750, 1.3.2024
2b16058	2	b	Naringina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/255 della Commissione, del 6 febbraio 2023, versione della GU L 35 del 7.2.2023, pag. 11
3c352	2	b	L-istidina monocloridrato Monoidrato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1090 della Commissione, del 24 luglio 2020, versione della GU L 241 del 27.07.2020, pag. 1
3c362	2	b	L-arginina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1033 della Commissione, del 15 luglio 2020, versione della GU L 227 del 16.07.2020, pag. 27

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b180	2	b	Olio essenziale di cardamomo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1098 della Commissione, del 24 luglio 2020, versione della GU L 241 del 27.07.2020, pag. 28
2b920i	2	b	L-cisteina cloridrato monoidrato	Cfr. regolamenti UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1175 della Commissione, del 7 agosto 2020, versione della GU L 259 del 10.08.2020, pag. 6 Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1761 della Commissione, del 25 novembre 2020, versione della GU L 397 del 26.11.2020, pag. 10
3c392	2	b	L-cistina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1379 della Commissione, del 1° ottobre 2020, versione della GU L 319 del 2.10.2020, pag. 36
2b02012	2	b	Geraniolo			–	–		

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b02029	2	b	3,7,11-trimetil-2,6,10-dodecatrien-1-olo (farnesolo)	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali ad eccezione degli animali marini			Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1396 della Commissione, del 5 ottobre 2020, versione della GU L 324 del 6.10.2020, pag. 6
2b02058	2	b	(Z)-nerolo						
2b05020	2	b	Citrale						
2b09011	2	b	Acetato di geranile						
2b09048	2	b	Butirrato di geranile						
2b09076	2	b	Formiato di geranile						
2b09128	2	b	Propionato di geranile						
2b09169	2	b	Propionato di nerile						
2b09212	2	b	Formiato di nerile						
2b09213	2	b	Acetato di nerile						
2b09424	2	b	Isobutirrato di nerile						
2b09431	2	b	Isobutirrato di geranile						
2b09692	2	b	Acetato di prenile						
3c381	2	b	L-isoleucina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1397 della Commissione, del 5 ottobre 2020,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									versione della GU L 324 del 6.10.2020, pag. 19
2b02017	2	b	Alcole cinnamilico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali ad eccezione degli animali marini	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1510 della Commissione, del 16 ottobre 2020, versione della GU L 344 del 19.10.2020, pag. 2
2b02031	2	b	3-fenilpropan-1-olo						
2b05038	2	b	2-fenilpropanale						
2b05045	2	b	3-(p-cumenil)-2-metilpropionaldeide						
2b05050	2	b	Alfa-metilcinnamaldeide						
2b05080	2	b	3-fenilpropanale						
2b08022	2	b	Acido cinnamico						
2b09018	2	b	Acetato di cinnamile						
2b09053	2	b	Butirrato di cinnamile						
2b09428	2	b	Isobutirrato di 3-fenilpropile						
2b09459	2	b	Isovalerato di cinnamile						
2b09470	2	b	Isobutirrato di cinnamile						
2b09730	2	b	Cinnamato di etile						
2b09740	2	b	Cinnamato di metile						
2b09742	2	b	Cinnamato di isopentile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b631i	2	b	Disodio 5'-inosinato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1764 della Commissione, del 25 novembre 2020, versione della GU L 397 del 26.11.2020, pag. 21
3c451	2	b	L-glutammina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1796 della Commissione, del 30 novembre 2020, versione della GU L 402 del 1.12.2020, pag. 31
2b621i	2	b	Glutammato monosodico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2020/1800 della Commissione, del 30 novembre 2020, versione della GU L 402 del 1.12.2020, pag. 46
2b72-t	2	b	Tintura di artemisia	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/421 della Commissione, del 9 marzo 2021, modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2022/385, GU L 78 dell'8.3.2022, pag. 21

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b489-eo	2	b	Olio essenziale di zenzero	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/485 della Commissione, del 22 marzo 2021, modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2022/385, GU L 78 dell'8.3.2022, pag. 21
2b489-or	2	b	Oleoresina di zenzero	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso Galline ovaiole Tacchini da ingrasso Suinetti Suini da ingrasso Scrofe Vacche da latte Vitelli a carne bianca (sostituti del latte) Bovini da ingrasso	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/485 della Commissione, del 22 marzo 2021, modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2022/385, GU L 78 dell'8.3.2022, pag. 21

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Ovini e caprini Cavalli Conigli Pesci Animali da compagnia				
2b489-t	2	b	Tintura di zenzero	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cavalli Cani	-	-	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/485 della Commissione, del 22 marzo 2021, modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2022/385, GU L 78 dell'8.3.2022, pag. 21
2b12003	2	b	Metantiolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/506 della Commissione, del 23 marzo 2021, versione della GU L 102 del 24.3.2021, pag. 4
2b163-eo	2	b	Olio essenziale di curcuma	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/551 della Commissione, del 30 marzo 2021, modificato da ultimo
2b163-or	2	b	Oleoresina di curcuma						
2b163-ex	2	b	Estratto di curcuma						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									dal regolamento delegato (UE) 2022/385, GU L 78 dell'8.3.2022, pag. 21
2b163-t	2	b	Tintura di curcuma	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cavalli Cani	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/551 della Commissione, del 30 marzo 2021, modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2022/385, GU L 78 dell'8.3.2022, pag. 21
2b317-eo	2	b	Olio essenziale di *Origanum vulgare* L, subsp. *hirtum*, (Link) letsw. Var. Vulkan (DOS 00001)	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna (10)	Tutte le specie animali	–	–	150	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/658 della Commissione, del 21 aprile 2021, versione della GU L 137 del 22.4.2021, pag. 16
3c351i	2	b	L-istidina monocloridrato monoidrato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/2080 della Commissione, del 26 novembre 2021, versione della GU L 426 del 29.11.2021, pag. 23
2b627i	2	b	Disodio 5'-guanilato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccoman-	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/2093 della Commissione, del 29 novembre 2021,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								dato (cfr. reg. UE)	versione della GU L 427 del 30.11.2021, pag. 169
2b142-eo	2	b	Olio essenziale di mandarino estratto a freddo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Pollame Conigli Salmonidi	–	–	15	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/320 della Commissione, del 25 febbraio 2022, modificato da ultimo dal regolamento di esecuzione (UE) 2024/239, GU L, 2024/239, 16.1.2024
					Suini	–	–	33	
					Ruminanti	–	–	30	
					Cavalli	–	–	40	
					Altre specie e categorie di animali ad eccezione di cani, gatti, pesci ornamentali e uccelli ornamentali	–	–	15	
2b136-eo	2	b	Olio essenziale di petitgrain di arancio amaro	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso Galline ovaiole Tacchini da ingrasso	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/347 della Commissione, del 1° marzo 2022, versione della GU L 64 del 2.3.2022, pag. 1

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Suini da ingrasso Suinetti Scrofe in lattazione Vitelli Vacche da latte Bovini da ingrasso Ovini/ caprini Cavalli Conigli Salmonidi Cani Gatti Pesci ornamentali				
2b136-ex	2	b	Estratto di arancio amaro	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione di cani, gatti, pesci	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/652 della Commissione, del 20 aprile 2022, modificato da ultimo dal regolamento di esecuzione

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ornamentali e uccelli ornamentali				(UE) 2024/239, GU L, 2024/239, 16.1.2024
2b139a-ex	2	b	Estratto di limone	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/537 della Commissione, del 4 aprile 2022, versione della GU L 106 del 5.4.2022, pag. 4
2b491-eo	2	b	Olio essenziale di litsea	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso Galline ovaiole Tacchini da ingrasso Suini da ingrasso Suinetti Scrofe in lattazione Vitelli Vacche da latte Bovini da ingrasso Ovini/ Caprini	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/593 della Commissione, del 1° marzo 2022, versione della GU L 114 del 12.4.2022, pag. 44

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Equini Conigli Salmonidi Cani Gatti Pesci ornamentali				
2b280-ex	2	b	Estratto di foglie di *Melissa officinalis* L.	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/653 della Commissione, del 20 aprile 2022, versione della GU L 119 del 21.4.2022, pag. 79
2b475(m)-t	2	b	Tintura di verbasco	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso Tacchini da ingrasso Suini da ingrasso Vitelli da ingrasso Agnelli e capretti da ingrasso	–	–	50	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/702 della Commissione, del 5 maggio 2022, versione della GU L 132 del 6.5.2022, pag. 1

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Salmonidi, esclusi quelli destinati alla riproduzione Conigli da ingrasso				
2b317-eo-i	2	b	Olio essenziale di *Origanum vulgare* ssp. *hirtum* (Link) Ietsw.	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso	–	–	22	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1248 della Commissione, del 19 luglio 2022, versione della GU L 191 del 20.7.2022, pag. 7
					Galline ovaiole	–	–	33	
					Tacchini da ingrasso	–	–	30	
					Suinetti	–	–	40	
					Suini da ingrasso	–	–	48	
					Scrofe	–	–	63	
					Vacche da latte	–	–	57	
					Vitelli	–	–	100	
					Bovini da ingrasso,	–	–	88	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ovini, caprini e cavalli				
					Conigli	–	–	35	
					Cani	–	–	106	
					Gatti	–	–	18	
					Salmonidi	–	–	101	
					Pesci ornamentali	–	–	150	
2b09037	2	b	Acrilato di etile	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1250 della Commissione, del 19 luglio 2022, versione della GU L 191 del 20.7.2022, pag. 13
2b09499	2	b	Isovalerato di pentile						
2b09519	2	b	2-metilbutirrato di metile						
2b05077	2	b	2-metilundecanale						
2b08064	2	b	Acido (2E)-metilcrotonico						
2b09260	2	b	(E,Z)-deca-2,4-dienoato di etile						
2b07053	2	b	Butan-2-one						
2b09027	2	b	Acetato di cicloesile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b07075	2	b	3,4-dimetilciclopentan-1,2-dione						
2b10023	2	b	5-etil-3-idrossi-4-metilfuran-2(5H)-one						
2b09168	2	b	Butirrato di fenetile						
2b09804	2	b	Fenilacetato di esile						
2b07022	2	b	4-metilacetofenone						
2b07038	2	b	4-metossiacetofenone						
2b04026	2	b	3-metilfenolo						
2b04048	2	b	3,4-dimetilfenolo						
2b04015	2	b	1-metossi-4-metilbenzene						
2b13169	2	b	Trimetilossazolo						
2b15012	2	b	4,5-diidrotiofen-3(2H)-one						
2b621i	2	b	Glutammato monosodico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1266 della Commissione, del 20 luglio 2022, versione della GU L 192 del 21.7.2022, pag. 17

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b2816-ex	2	b	Estratto di olibano	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cavalli Cani	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1383 della Commissione, dell'8 agosto 2022, versione della GU L 207 del 9.8.2022, pag. 19
2b103-eo	2	b	Olio essenziale di ylang ylang	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Gatti	–	–	1	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1412 della Commissione, del 19 agosto 2022, versione della GU L 217 del 22.8.2022, pag. 1
					Tutte le specie animali ad eccezione dei gatti	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b85c-eo	2	b	Olio essenziale di foglie di bucco	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Gatti	–	–	0,2	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1419 della Commissione, del 22 agosto 2022, versione della GU L 218 del 23.8.2022, pag. 12
					Tutte le specie animali ad eccezione dei gatti	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b620i	2	b	Acido L-glutammico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1420 della Commissione, del 22 agosto 2022,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b621ii	2	b	Glutammato monosodico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	versione della GU L 218 del 23.8.2022, pag. 17
2b143-eo	2	b	Olio essenziale di arancio estratto a freddo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso Galline ovaiole e specie avicole minori per la produzione di uova e per la riproduzione Tacchini da ingrasso	–	–	80	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1421 della Commissione, del 22 agosto 2022, modificato da ultimo dal regolamento di esecuzione (UE) 2024/239, GU L, 2024/239, 16.1.2024
					Tutte le specie di suidi da ingrasso	–	–	172	
					Suinetti di tutte	–	–	144	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					le specie di suidi				
					Scrofe di tutte le specie di suidi	–	–	200	
					Ruminanti	–	–	130	
					Cavalli	–	–	230	
					Altre specie e categorie di animali ad eccezione di cani, gatti, pesci ornamentali e uccelli ornamentali	–	–	50	
2b143-di	2	b	Olio essenziale di arancio distillato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso Galline ovaiole e specie avi-	–	–	80	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					cole minori per la produzione di uova e per la riproduzione Tacchini da ingrasso				
					Suidi	–	–	200	
					Ruminanti	–	–	130	
					Cavalli	–	–	225	
					Altre specie e categorie di animali ad eccezione di cani, gatti, pesci ornamentali e uccelli ornamentali	–	–	80	
2b143-f	2	b	Olio di arancio concentrato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso			15,5	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Galline ovaiole e specie avicole minori per la produzione di uova e per la riproduzione	–	–	23,5	
					Tacchini da ingrasso	–	–	21	
					Tutti i suidi da ingrasso	–	–	34	
					Suinetti di tutte le specie di suidi	–	–	28,5	
					Scrofe di tutte le specie di suidi	–	–	41,5	
					Vitelli (sostituti del latte)	–	–	66,5	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Ovini e caprini Altri ruminanti da ingrasso	–	–	62,5	
					Ruminanti da latte diversi da ovini da latte e caprini da latte	–	–	40,5	
					Cavalli	–	–	62,5	
					Conigli	–	–	25	
					Pesci, esclusi i pesci ornamentali	–	–	70	
					Altre specie e categorie di animali ad eccezione di cani, gatti, pesci ornamentali	–	–	15,5	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					e uccelli ornamentali				
2b143-f-i	2	b	Olio di arancio concentrato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso			5,5	
					Galline ovaiole e specie avicole minori per la produzione di uova e per la riproduzione	–	–	8	
					Tacchini da ingrasso	–	–	7	
					Tutti i suidi da ingrasso	–	–	11,5	
					Suinetti di tutte le specie di suidi	–	–	9,5	
					Scrofe di tutte	–	–	14	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					le specie di suidi				
					Vitelli (sostituti del latte)	–	–	23	
					Ovini e caprini Altri ruminanti da ingrasso	–	–	21,5	
					Ruminanti da latte diversi da ovini da latte e caprini da latte	–	–	14	
					Cavalli	–	–	21,5	
					Conigli	–	–	8,5	
					Pesci, esclusi i pesci ornamentali	–	–	24,5	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Altre specie e categorie di animali ad eccezione di cani, gatti, pesci ornamentali e uccelli ornamentali	–	–	5,5	
2b143-f-ii	2	b	Olio di arancio concentrato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione di cavalli, conigli, cani, gatti, pesci ornamentali e uccelli ornamentali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b130-eo	2	b	Olio essenziale bianco di canfora	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Gatti	–	–	22	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1451 della Commissione, del 1° settembre 2022, versione della GU L 228 del 2.9.2022, pag. 10
					Tutte le specie animali ad eccezione dei gatti	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b2289-t	2	b	Tintura di cannella	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b07057	2	b	3-Etilciclopentan-1,2dione	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1452 della Commissione, del 1° settembre 2022, modificato da ultimo dal regolamento di esecuzione (UE) 2024/2179, GU L 2024/2179, 3.9.2024
2b13010	2	b	4-Idrossi-2,5-dimetilfuran-3(2H)-one	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cani Gatti	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b13042	2	b	4,5-Diidro-2-metilfuran-3(2H)-one	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cani Gatti	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b04003	2	b	Eugenolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione del pollame e dei pesci	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b04010	2	b	1-Metossi-4-(prop-1(trans)-enil)benzene	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione del pollame e dei pesci	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b05040	2	b	ALFA-pentilcinnamaldeide	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b05041	2	b	ALFA-esilcinnamaldeide	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b14038	2	b	2-Acetilpiridina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b139-eo	2	b	Olio essenziale di limone estratto a freddo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	35	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/1490 della Commissione, del 1° marzo 2022, modificato da ultimo dal regola-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Tacchini da ingrasso	–	–	40	mento di esecuzione (UE) 2024/239, GU L, 2024/239, 16.1.2024
					Salmonidi e altri pesci, esclusi i pesci ornamentali				
					Galline ovaiole e specie avicole minori per la produzione di uova o per la riproduzione	–	–	52	
					Tutti i suidi da ingrasso	–	–	74	
					Suinetti di tutte le specie di suidi	–	–	62	
					Scrofe di tutte le specie di suidi	–	–	92	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Vitelli (sostituti del latte) Ruminanti da ingrasso diversi da ovini e caprini Ruminanti da latte diversi da ovini e caprini	–	–	90	
					Cavalli	–	–	137	
					Altre specie e categorie di animali ad eccezione di cani, gatti, pesci ornamentali e uccelli ornamentali	–	–	30	
2b139-rf	2	b		Cfr. regolamento UE	Polli da ingrasso e specie avi-	–	–	11	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Frazione residua della distillazione di olio di limone estratto a freddo	nell'ultima colonna	cole minori da ingrasso				
					Galline ovaiole e specie avicole minori per la produzione di uova o per la riproduzione Tacchini da ingrasso Conigli Salmonidi e altri pesci, esclusi i pesci ornamentali	–	–	12	
					Ruminanti Suinetti di tutte le specie di suidi	–	–	20	
					Tutti i suidi da ingrasso	–	–	24	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Scrofe di tutte le specie di suidi	–	–	30	
					Cavalli	–	–	35	
					Altre specie e categorie di animali ad eccezione di cani, gatti, pesci ornamentali e uccelli ornamentali	–	–	11	
2b139-di	2	b	Olio essenziale di limone distillato (frazione volatile)	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	36	
					Galline ovaiole e specie avicole minori per la produzione di uova o	–	–	53	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					per la riproduzione				
					Conigli	–	–	56	
					Tacchini da ingrasso	–	–	48	
					Suinetti di tutte le specie di suidi	–	–	64	
					Tutti i suidi da ingrasso	–	–	76	
					Scrofe di tutte le specie di suidi	–	–	94	
					Vitelli (sostituti del latte) Ovini e caprini Altri ruminanti da ingrasso	–	–	95	
					Cavalli	–	–	141	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Ruminanti da latte diversi da ovini e caprini	–	–	91	
					Salmonidi, pesci ornamentali e tutti gli altri pesci	–	–	60	
					Cani				
					Altre specie e categorie di animali	–	–	30	
2b141-eo	2	b	Olio essenziale di lime distillato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso	–	–	8,5	
					Galline ovaiole	–	–	12,5	
					Tacchini daingrasso	–	–	11	
					Suinetti	–	–	15	
					Suini da ingrasso	–	–	18	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Scrofe in lattazione	–	–	22	
					Bovini da ingrasso Ovini/ caprini Cavalli	–	–	33,5	
					Vitelli (sostituti del latte)	–	–	35,5	
					Vacche da latte	–	–	21,5	
					Conigli	–	–	13,5	
					Salmonidi Pesci ornamentali	–	–	30	
2b09093	2	b	Eptanoato di etile	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/565 della Commissione, del 10 marzo 2023, versione della GU L 74 del 13.3.2023, pag. 10
2b09409	2	b	2-metilbutirrato di etile						
2b09024	2	b	Acetato di isopentile						
2b09463	2	b	3-metilbutirrato di 3-metilbutile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b08006	2	b	Acido 2-metilpropionico						
2b09055	2	b	Butirrato di 3-metilbutile						
2b09286	2	b	Acetato di 2-metilbutile						
2b02020	2	b	es-2-en-1-olo						
2b05073	2	b	es-2(trans)-enale						
2b09244	2	b	Esanoato di allile						
2b09097	2	b	Eptanoato di allile						
2b02013	2	b	Linalolo						
2b02035	2	b	2-metil-1-fenilpropan-2-olo						
2b07007	2	b	alfa-ionone						
2b07083	2	b	beta-damascone						
2b07089	2	b	Nootcatone						
2b07008	2	b	beta-ionone						
2b07011	2	b	alfa-irone						
2b07108	2	b	beta-damascenone						
2b07224	2	b	(e)-beta-damascone						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b10004	2	b	Pentadecano-1,15-lattone						
2b02019	2	b	2-feniletan-1-olo						
2b09466	2	b	Isovalerato di fenetile						
2b07055	2	b	4-(p-idrossifenil)butan-2-one						
2b04074	2	b	2-metossinaftalene						
2b15026	2	b	2-isopropil-4-metiltiazolo						
2b01017	2	b	Valencene						
2b09192	2	b	Oleato di etile	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/605 della Commissione, del 9 marzo 2023, versione della GU L 82 del 21.3.2023, pag. 1
2b02049	2	b	nona-2,6-dien-1-olo						
2b02050	2	b	pent-2-en-1-olo						
2b02231	2	b	trans-2, cis-6-nonadien-1-olo						
2b05037	2	b	2-dodecenale						
2b05058	2	b	nona-2(trans),6(cis)-dienale						
2b05071	2	b	nona-2,4-dienale						
2b05072	2	b	trans-2-nonenale						
2b05081	2	b	2,4-decadienale						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b05084	2	b	epta-2,4-dienale						
2b05140	2	b	deca-2(trans),4(trans)-dienale						
2b05144	2	b	dodec-2(trans)-enale						
2b05150	2	b	ept-2(trans)-enale						
2b05171	2	b	non-2-enale						
2b05172	2	b	nona-2(trans),6(trans)-dienale						
2b05184	2	b	undec-2(trans)-enale						
2b05190	2	b	trans-2-ottenale						
2b05191	2	b	trans-2-decenale						
2b05194	2	b	tr-2, tr-4-nonadienale						
2b05196	2	b	tr-2, tr-4-undecadienale						
2b09394	2	b	Acetato di es-2(trans)-enile						
2b09396	2	b	Butirrato di es-2-enile						
2b07081	2	b	ott-1-en-3-one						
2b02067	2	b	Isopulegolo						
2b02072	2	b	4-terpinenolo						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b09050	2	b	Butirrato di linalile						
2b09080	2	b	Formiato di linalile						
2b09130	2	b	Propionato di linalile						
2b09423	2	b	Isobutirrato di linalile						
2b07112	2	b	3-metil-2-ciclopenten-1-one						
2b09520	2	b	3-osso-2-pentil-1-ciclopentila-cetato di metile						
2b07032	2	b	Benzofenone						
2b09739	2	b	Cinnamato di benzile						
2b09748	2	b	Salicilato di etile						
2b04013	2	b	1,2-dimetossi-4-(prop-1-enil)-benzene						
2b01008	2	b	Mircene						
2b01018	2	b	beta-ocimene						
2b08005	2	b	Acido butirrico	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccoman-	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1417 della Commissione, del 5 luglio 2023,
2b09039	2	b	Butirrato di etile						
2b09413	2	b	Isobutirrato di etile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b09447	2	b	Isovalerato di etile					dato (cfr. reg. UE)	versione della GU L 171 del 6.7.2023, pag. 11
2b09462	2	b	Isovalerato di metile						
2b08055	2	b	Acido 2-metil-2-pentenoico						
2b07015	2	b	6-metilept-5-en-2-one						
2b07016	2	b	Undecan-2-one						
2b07019	2	b	Ottan-2-one						
2b07020	2	b	Nonan-2-one						
2b07062	2	b	Ottan-3-one						
2b07103	2	b	Tridecan-2-one						
2b07139	2	b	5-metilept-2-en-4-one						
2b10008	2	b	Dodecano-1,5-lattone						
2b10016	2	b	Tetradecano-1,5-lattone						
2b13001	2	b	5-metilfurfurale						
2b07024	2	b	4-fenilbut-3-en-2-one						
2b02128	2	b	Alcole p-anisilico						
2b05015	2	b	4-metossibenzaldeide						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b05016	2	b	Piperonale						
2b05018	2	b	Vanillina						
2b09019	2	b	Acetato di p-anisile						
2b09727	2	b	Benzoato di benzile						
2b09750	2	b	Salicilato di isobutile						
2b09751	2	b	Salicilato di isopentile						
2b09752	2	b	Salicilato di benzile						
2b04035	2	b	Difenil etere						
2b13054	2	b	2-acetilfurano	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/1707 della Commissione, del 7 settembre 2023, versione della GU L 221 del 8.9.2023, pag. 27
2b13059	2	b	2-pentilfurano						
2b631i	2	b	Disodio 5'-inosinato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/2632 della Commissione, del 27 novembre 2023, versione della GU L, 2023/2632, 28.11.2023

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b2972-ex	2	b	Estratto di quebracho rosso	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tacchini da ingrasso	–	–	540	Regolamento di esecuzione (UE) 2023/2846 della Commissione, del 20 dicembre 2023, modificato da ultimo dal regolamento di esecuzione (UE) 2024/1839, GU L, 2024/1839, 4.7.2024
					Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	400	
					Tutte le specie avicole destinate alla produzione di uova e alla riproduzione	–	–	600	
					Suinetti, suinetti di suidi minori e suini da ingrasso di suidi minori	–	–	720	
					Suini da ingrasso	–	–	860	
					Scrofe	–	–	1 050	
					Vitelli a carne bianca	–	–	1 680	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					(sostituto del latte)				
					Ruminanti da ingrasso, eccetto ovini e caprini Cavalli	–	–	1 580	
					Ovini e caprini	–	–	1 580	
					Vacche da latte e ruminanti da latte minori, eccetto ovini e caprini da latte	–	–	1 030	
					Conigli	–	–	630	
					Salmonidi e pesci piccoli	–	–	1 810	
					Pesci ornamentali	–	–	3 000	
					Cani	–	–	1 900	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Gatti	–	–	317	
					Uccelli ornamentali	–	–	317	
					Altre specie e categorie di animali	–	–	317	
2b141-eo	2	b	Olio essenziale di lime distillato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	8,5	
					Galline ovaiole e specie avicole minori per la produzione di uova o per la riproduzione	–	–	12,5	
					Tacchini da ingrasso	–	–	11	
					Suinetti di tutte	–	–	15	

N. d'identifi-cazione	Cate-goria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					le specie di suidi				
					Tutti i suidi da ingrasso	–	–	18	
					Scrofe in lattazione di tutte le specie di suidi	–	–	22	
					Ovini e caprini Altri ruminanti da ingrasso Cavalli	–	–	33,5	
					Vitelli (sostituti del latte)	–	–	35,5	
					Ruminanti da latte diversi da ovini e caprini	–	–	21.5	
					Conigli	–	–	13,5	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Salmonidi e altri pesci, esclusi i pesci ornamentali	–	–	30	
					Altre specie e categorie di animali ad eccezione di cani, gatti, pesci ornamentali e uccelli ornamentali	–	–	8,5	
2b161-eo	2	b	Olio essenziale di cumino	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	15	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/260 della Commissione del 12 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/260, 15.1.2024
2b200-t	2	b	Tintura di finocchio dolce	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione dei cavalli	–	–	50	
					Cavalli	–	–	200	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b92456-t	2	b	Tintura di angelica cinese (dong quai)	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cavalli	–	–	123	
					Cani	–	–	481	
					Gatti	–	–	184	
2b2835-t	2	b	Tintura di prezzemolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione dei cavalli	–	–	50	
					Cavalli	–	–	200	
2b2095-t	2	b	Tintura di anice stellato	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione dei cavalli	–	–	50	
					Cavalli	–	–	200	
2b196-eo	2	b	Olio essenziale di assafetida	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Gatti Cani	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b42-eo	2	b	Olio essenziale di erba di aneto	Cfr. regolamento UE	Gatti Cani	–	–	Tenore massimo raccoman-	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				nell'ultima colonna				dato (cfr. reg. UE)	
2b42-t	2	b	Tintura di aneto	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione dei cavalli	–	–	50	
					Cavalli	–	–	200	
2b347-eo	2	b	Olio essenziale di pepe nero	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/261 della Commissione del 17 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/261, 18.1.2024
2b347-ex	2	b	Estratto supercritico di pepe nero	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cani Gatti	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b347-or	2	b	Oleoresina di pepe nero	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b84696-t	2	b	Tintura di eleuterococco		Cani	–	–	460	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Gatti	–	–	489	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/285 della Commissione del 17 gennaio 2024, versione della GU L, 2024/285, 18.1.2024
					Cavalli	–	–	140	
3c320i	2	b	L-lisina base, liquida	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/777 della Commissione del 5 marzo 2024, versione della GU L, 2024/777, 6.3.2024
3c321i	2	b	Monocloridrato di L-lisina, liquido	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
3c322v	2	b	Monocloridrato di L-lisina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b2816792-t	2	b	Tintura di pino	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/806 della Commissione del 7 marzo 2024,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									versione della GU L, 2024/806, 8.3.2024
2b2506-t	2	b	Tintura di genziana	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Suini da ingrasso e suini da ingrasso delle specie minori di suidi Bovini da ingrasso, ovini da ingrasso, specie minori di ruminanti da ingrasso e vitelli da ingrasso Polli da ingrasso, tacchini da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso Salmonidi e specie secondarie	–	–	50	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/824 della Commissione dell'8 marzo 2024, versione della GU L, 2024/824, 11.3.2024

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					di pesci pinnati diversi dai pesci riproduttori Altre specie secondarie da ingrasso diverse dagli equidi				
2b133-eo	2	b	Olio essenziale di corteccia di cannella	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Suini da ingrasso	–	–	25	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1186 della Commissione, del 24 aprile 2024, modificato da ultimo dal regolamento di esecuzione (UE) 2025/1391, GU L, 2025/1391, 16.7.2025.
					Suini da ingrasso delle specie secondarie di suidi	–	–	50	
					Suinetti e suinetti delle specie secondarie di suidi	–	–	50	
					Bovini da ingrasso, ovini da ingrasso, specie secondarie di	–	–	10	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					ruminanti da ingrasso e vitelli da ingrasso				
					Polli da ingrasso, tacchini da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	5	
					Salmonidi e specie secondarie di pesci pinnati diversi dai pesci riproduttori	–	–	5	
					Altre specie secondarie da ingrasso diverse dagli equidi	–	–	5	
2b133i-eo	2	b	Olio essenziale di foglie di cannella	Cfr. regolamento	Suini da ingrasso	–	–	50	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1186 della Com-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				UE nell'ultima colonna	Suini da ingrasso delle specie secondarie di suidi	–	–	50	missione, del 24 aprile 2024, versione della GU L, 2024/1186, 25.4.2024
					Suinetti e suinetti delle specie secondarie di suidi	–	–	50	
					Bovini e ovini da ingrasso, specie secondarie di ruminanti da ingrasso e vitelli da ingrasso	–	–	50	
					Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	40	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Tacchini da ingrasso	–	–	50	
					Conigli da ingrasso	–	–	50	
					Salmonidi e specie secondarie di pesci pinnati diversi dai pesci riproduttori	–	–	25	
					Altre specie secondarie da ingrasso diverse dagli equidi	–	–	25	
2b131-eo	2	b	Olio essenziale di cassia	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Suini da ingrasso	–	–	61	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1195 della Commissione, del 24 aprile 2024, versione della GU L, 2024/1195, 25.4.2024
					Suini da ingrasso delle specie secondarie di suidi	–	–	51	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Suinetti e suinetti delle specie secondarie di suidi	–	–	51	
					Vitelli da ingrasso	–	–	100	
					Bovini da ingrasso, ovini da ingrasso e specie secondarie di ruminanti da ingrasso	–	–	60	
					Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso	–	–	28,5	
					Tacchini da ingrasso	–	–	38	
					Conigli da ingrasso	–	–	25	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Salmonidi e specie secondarie di pesci pinnati diversi dai pesci riproduttori	–	–	125	
					Altre specie secondarie da ingrasso diverse dagli equidi	–	–	28,5	
2b05035	2	b	Undec-10-enal	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/1989 della Commissione, del 22 luglio 2024, versione della GU L, 2024/1989, 24.7.2024
2b09830	2	b	Acetato di terpineolo						
2b02016	2	b	*d,l*-borneolo						
2b07147	2	b	*l*-carvone		Tutte le specie animali	–	–	10	
2b07215	2	b	*d*-canfora		Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomanda	
2b09218	2	b	Acetato di *d,l*-isobornile						
2b10005	2	b	3-Propilidenftalide						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b08038	2	b	Acido fenilacetico					to (cfr. reg. UE)	
2b09749	2	b	Salicilato di metile		Tutte le specie animali	–	–	50	
2b04006	2	b	Timolo		Tutte le specie animali	–	–	125	
2b04031	2	b	Carvacrolo		Tutte le specie animali	–	–	125	
2b15016	2	b	Benzotiazolo		Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	
2b01005	2	b	Terpinolene						
2b02059	2	b	*d,l*-isoborneolo						
2b07176	2	b	*trans*-mentone						
2b09017	2	b	Acetato di *d,l*-bornile						
2b10024	2	b	3-Butilidenftalide						
2b05030	2	b	Fenilacetaldeide						
2b09031	2	b	Acetato di fenetile						
2b09707	2	b	Fenilacetato di fenetile						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b09783	2	b	Fenilacetato di metile						
2b09784	2	b	Fenilacetato di etile						
2b09788	2	b	Fenilacetato di isobutile						
2b09789	2	b	Fenilacetato di 3-metilbutile						
2b04005	2	b	2-Metossifenolo						
2b04007	2	b	2-Metossi-4-metilfenolo						
2b04008	2	b	4-Etilguaiacolo						
2b04009	2	b	2-Metossi-4-vinilfenolo						
2b04022	2	b	4-Etilfenolo						
2b04027	2	b	2-Metilfenolo						
2b04028	2	b	4-Metilfenolo						
2b04036	2	b	2,6-Dimetossifenolo						
2b04041	2	b	Fenolo						
2b04042	2	b	2,6-Dimetilfenolo						
2b04044	2	b	2-Isopropilfenolo						
2b04047	2	b	Benzene-1,3-diolo						

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2b01006	2	b	alfa-Fellandrene						
2b01019	2	b	alfa-Terpinene						
2b01020	2	b	gamma-Terpinene						
2b01046	2	b	*l*-limonene						
2b15018	2	b	4-metil-5-viniltiazolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2385 della Commissione, del 9 settembre 2024, versione della GU L, 2024/2385, 10.9.2024
2b249-eo	2	b	Olio essenziale di ginepro	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2414 della Commissione, del 13 settembre 2024, versione della GU L, 2024/2414, 16.9.2024
2b249-t	2	b	Tintura di ginepro						
2b154-eo	2	b	Olio essenziale di coriandolo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2427 della Commissione, del 16 settembre 2024, versione della GU L, 2024/2427, 17.9.2024
2b340-eo	2	b	Olio essenziale bianco di pino	Cfr. regolamento	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomanda	Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2464 della Commissione, del 12 settembre

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				UE nell'ultima colonna				to (cfr. reg. UE)	2024, versione della GU L, 2024/2464, 13.9.2024
2b61281-t	2	b	Tintura di Schisandra	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cani Gatti Cavalli Pollame	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/152 della Commissione, del 29 gennaio 2025, versione della GU L, 2025/152, 30.1.2025
2b318-t	2	b	Tintura di ginseng	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Cani Gatti Cavalli	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/152 della Commissione, del 29 gennaio 2025, versione della GU L, 2025/152, 30.1.2025
2b188-t	2	b	Tintura di chiodi di garofano	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali diverse dagli equidi	–	–	50	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/276 della Commissione, del 12 febbraio 2025, versione della GU L, 2025/276, 13.2.2025
2b91722-eo	2	b	Olio essenziale di legno di cedro (Texas)	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/278 della Commissione, del 12 febbraio 2025, versione della GU L, 2025/278, 13.2.2025
2b276-eo	2	b	Olio essenziale di cajeput	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccoman-	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/279 della Commissione, del 12 febbraio

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								dato (cfr. reg. UE)	2025, versione della GU L, 2025/279, 13.2.2025
2b324-eo	2	b	Olio essenziale di geranio rosa	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/630 della Commissione, del 31 marzo 2025, versione della GU L, 2025/630, 1.4.2025
2b185-eo	2	b	Olio essenziale di eucalipto	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/630 della Commissione, del 31 marzo 2025, versione della GU L, 2025/630, 1.4.2025
2b38-eo	2	b	Olio essenziale di citronella	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/630 della Commissione, del 31 marzo 2025, versione della GU L, 2025/630, 1.4.2025
2b282-eo	2	b	Olio essenziale di menta piperita	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1400 della Commissione, del 16 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1400, 17.7.2025
2b415-eo	2	b	Olio essenziale di sclarea/erba moscatella	Cfr. regolamento UE nell'ultima	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccoman-	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1400 della Commissione, del

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				colonna				dato (cfr. reg. UE)	16 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1400, 17.7.2025
2b414-eo	2	b	Olio essenziale di salvia	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1400 della Commissione, del 16 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1400, 17.7.2025
2b275-eo	2	b	Olio essenziale di tea tree	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tacchini da ingrasso	–	–	1,5	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1402 della Commissione, del 16 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1402, 17.7.2025
					Polli da ingrasso e specie avicole minori da ingrasso Tutto il pollame allevato per la produzione di uova o per la riproduzione Uccelli ornamentali	–	–	1,1	
					Tutto il pol-	–	–	1,7	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					lame destinato alla produzione di uova o alla riproduzione				
					Suini da ingrasso	–	–	2,4	
					Suini da ingrasso delle specie secondarie di suidi Suinetti (lattanti e svezzati) di tutte le specie di suidi	–	–	2,0	
					Tutti i suidi destinati alla riproduzione	–	–	3,1	
					Vitelli da ingrasso	6 mesi	–	5,0	
					Ovini e caprini	–	–	4,4	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Bovini da ingrasso Altri ruminanti da ingrasso ad eccezione degli ovini, dei caprini e dei vitelli da ingrasso di età non superiore ai 6 mesi Camelidi da ingrasso				
					Tutti gli altri ruminanti Tutti gli altri camelidi	–	–	2,9	
					Equidi	–	–	4,4	
					Leporidi	–	–	1,8	
					Salmonidi e pesci pinnati minori	–	–	5,0	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Crostacei	–	–	6,6	
					Cani	–	–	5,3	
					Gatti	–	–	0,9	
					Pesci ornamentali	–	–	15,0	
					Altre specie e categorie	–	–	1,1	
2b413-eo	2	b	Olio essenziale di salvia spagnola	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1403 della Commissione, del 16 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1403, 17.7.2025
2b257-eo	2	b	Olio essenziale di lavanda	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1403 della Commissione, del 16 luglio 2025, versione della GU L, 2025/1403, 17.7.2025
2b454-eo	2	b	Olio essenziale di Origano di Spagna	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1417 della Commissione, del 17 luglio 2025, versione

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									della GU L, 2025/1417, 18.7.2025
2b92458	2	b	Capsaicina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Pollame Uccelli ornamentali Specie suine Ruminanti Camelidi Equidi Leporidi Salmonidi e pesci pinnati minori Pesci ornamentali Cani	–	–	6,5	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1784 della Commissione, del 9 settembre 2025, versione della GU L, 2025/1784, 10.9.2025
					Gatti Altre specie e categorie	–	–	5,3	
3c367	2	b	L-arginina	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/1787 della Commissione, dell'8 settembre 2025,

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Autorizzazione disciplinata nei seguenti atti dell' UE
							mg/kg di alimento completo con un tasso d'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									versione della GU L, 2025/1787, 9.9.2025
2b13010	2	b	4-idrossi-2,5-dimetilfuran-3(2H)-one	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Tutte le specie animali ad eccezione di gatti e cani	–	–	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2025/2498 della Commissione, dell'11 dicembre 2025, versione della GU L, 2025/2498, 12.12.2025

2.2.2 Sostanze aromatizzanti provvisoriamente autorizzate

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
1	2	b	N. CAS 80-71-7 / 3-Methylcyclopentan-1,2-dione / N. Flavis 07.056	Tutte le specie animali
2–24				
25	2	b	N. CAS 104-50-7 / Octano-1,4-lactone / N. Flavis 10.022	Tutte le specie animali
26–27				
28	2	b	N. CAS 104-55-2 / Cinnamaldehyde / N. Flavis 05.014	Tutte le specie animali
29	2	b	N. CAS 104-61-0 / Nonano-1,4-lactone / N. Flavis 10.001	Tutte le specie animali
30	2	b	N. CAS 104-67-6 / Undecano-1,4-lactone / N. Flavis 10.002	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
31–47				
48	2	b	N. CAS 108-48-5 / 2,6-Dimethylpyridine / N. Flavis 14.065	Tutte le specie animali
49	2	b	N. CAS 108-50-9 / 2,6-Dimethylpyrazine / N. Flavis 14.021	Tutte le specie animali
50–51				
52	2	b	N. CAS 109-08-0 / 2-Methylpyrazine / N. Flavis 14.027	Tutte le specie animali
53–58				
59	2	b	N. CAS 1124-11-4 / 2,3,5,6-Tetramethylpyrazine / N. Flavis 14.018	Tutte le specie animali
60–63				
64	2	b	N. CAS 118-71-8 / Maltol / N. Flavis 07.014	Tutte le specie animali
65–78				
79	2	b	N. CAS 123-32-0 / 2,5-Dimethylpyrazine / N. Flavis 14.020	Tutte le specie animali
80–88				
89	2	b	N. CAS 13925-07-0 / 2-Éthyl-3,5-dimethylpyrazine / N. Flavis 14.024	Tutte le specie animali
90–95				
96	2	b	N. CAS 14667-55-1 / 2,3,5-Trimethylpyrazine / N. Flavis 14.019	Tutte le specie animali
97–99				
100	2	b	N. CAS 15707-23-0 / 2-Éthyl-3-methylpyrazine / N. Flavis 14.006	Tutte le specie animali
101–109				

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
110	2	b	N. CAS 21834-92-4 / 5-Methyl-2-phenylhex-2-enal / N. Flavis 05.099	Tutte le specie animali
111				
112	2	b	N. CAS 22047-25-2 / Acetylpyrazine / N. Flavis 14.032	Tutte le specie animali
113				
114	2	b	N. CAS 2305-05-7 / Dodecano-1,4-lactone / N. Flavis 10.019	Tutte le specie animali
115–121				
122	2	b	N. CAS 23747-48-0 / 5H-5-methyl-6,7-dihydrocyclopenta (b)pyrazine / N. Flavis 14.037	Tutte le specie animali
123	2	b	N. CAS 2442-10-6 / Oct-1-en-3-yl acetate / N. Flavis 09.281	Tutte le specie animali
124–125				
126	2	b	N. CAS 24683-00-9 / 2-Isobutyl-3-methoxypyrazine / N. Flavis 14.043	Tutte le specie animali
127–136				
137	2	b	N. CAS 2847-30-5 / 2-Methoxy-3-methylpyrazine / N. Flavis 14.126	Tutte le specie animali
138	2	b	N. CAS 28664-35-9 / 3-Hydroxy-4,5-dimethylfuran-2(5H)-one / N. Flavis 10.030	Tutte le specie animali
139–143				
144	2	b	N. CAS 3391-86-4 / Oct-1-en-3-ol / N. Flavis 02.023	Tutte le specie animali
145–149				
150	2	b	N. CAS 4166-20-5 / 4-Acetoxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-one / N. Flavis 13.099	Tutte le specie animali
151-153				

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
154	2	b	N. CAS 431-03-8 / Diacetyl / N. Flavis 07.052	Tutte le specie animali
155–165				
166	2	b	N. CAS 536-78-7 / 3-Éthylpyridine / N. Flavis 14.061	Tutte le specie animali
167–169				
170	2	b	N. CAS 55031-15-7 / 2-ethyl-3,(5or6)di methylpyrazine / N. Flavis 14.100	Tutte le specie animali
171–179				
180	2	b	N. CAS 5910-89-4 / 2,3-Dimethylpyrazine / N. Flavis 14.050	Tutte le specie animali
181–183				
184	2	b	N. CAS 616-25-1 / Pent-1-en-3-ol / N. Flavis 02.099	Tutte le specie animali
185–194				
195	2	b	N. CAS 706-14-9 / Decano-1,4-lactone / N. Flavis 10.017	Tutte le specie animali
196–225				
226	2	b	N. CAS 93-92-5 / 1-Phenethyl acetate / N. Flavis 09.178	Tutte le specie animali
227–231				
232	2	b	N. CAS 98-86-2 / Acetophenone / N. Flavis 07.004	Tutte le specie animali
233–237				
238	2	b	*Allium cepa* L.: Onion oleoresin CoE 24 / Onion oil CAS 8002-72-0 FEMA 2817 CoE 24 EINECS 232-498-2 / Onion tincture CoE 24	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
239	2	b	*Allium sativum* L.: Garlic oleoresin CAS 8000-78-0 CoE 26 EINECS 232-371-1 / Garlic oil CAS 8000-78-0 FEMA 2503 CoE 26 EINECS 232-371-1 / Garlic tincture CoE 26	Tutte le specie animali
240	2	b	*Althaea officinalis* L.: Althaea tincture CoE 31	Tutte le specie animali
241	2	b	*Andrographis paniculata* Nees: King of bitter extract CoE 37	Tutte le specie animali
242–245				
246	2	b	*Armoracia lapathifolia* Gilib. = *A. rusticana* (Gaertner) B. Meyer et Scherbius: Horseradish tincture CoE 145	Tutte le specie animali
247	2	b	*Artemisia absinthium* L.: Wormwood tincture CoE 61	Tutte le specie animali
248	2	b	*Artemisia cina* Berg.: Artemisia wormseeds tincture CoE 63	Tutte le specie animali
249				
251	2	b	*Astragalus membranaceus* L. = *A. pycnocladus* Boiss.et Haussk. ex Boiss.: Astragalus tincture	Cavalli, cani e pollame
252–256				
257	2	b	*Capsicum annuum* L., *C. frutescens* L.: *Capsicum* oleoresin CAS 8023-77-6 FEMA 2234 CoE 108 EINECS 283-256-8 / Paprika oleoresin CAS 84625-29-6 FEMA 2834 CoE 107 EINECS 283-403-6 / *Capsicum* extract CAS 8023-77-6 FEMA 2233 CoE 108 EINECS 283-256-8 / *Capsicum* / Paprika tincture CoE 107/108	Tutte le specie animali
258	2	b	*Carlina acaulis* L.: Carline thistle tincture	Tutte le specie animali
259	2	b	*Carum carvi* L. = *Apium carv*i L.: Caraway seed oil CAS 8000-42-8 FEMA 2238 CoE 112 EINECS 288-921-6	Tutte le specie animali
260	2	b	*Castanea sativa* Mill.: Chestnut extract	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
261				
262	2	b	*Cimicifuga simplex* (Wormsk. ex DC.) Ledeb. = *C. racemosa* (L.) Nutt.: Sarashina shoma tincture	Tutte le specie animali
263–272				
273	2	b	*Crataegus oxyacantha* L.p.p. et auct.: Hawthorne tincture CoE 156	Cavalli e cani
274–276				
277	2	b	*Cymbopogon nardus* (L.) W. Wats.: Citronella oil CAS 8000-29-1 FEMA 2308 CoE 39 EINECS 289-753-6	Tutte le specie animali
278	2	b	*Cynara scolymus* L.: Artichoke extract CoE 565	Tutte le specie animali
279	2	b	*Cytisus scoparius* (L.) Link: Common broom tincture CoE 170	Tutte le specie animali
280				
281	2	b	*Echinacea purpurea* (L.) Moench.: Echinacea tincture	Tutte le specie animali
282–283				
284	2	b	*Equisetum arvense* L.: Horsetail tincture	Tutte le specie animali
285	2	b	*Eschscholzia californica* Cham.: California poppy tincture	Tutte le specie animali
286	2	b	*Eucalyptus globulus* Labill.: Eucalyptus tincture CoE 185	Tutte le specie animali
287	2	b	*Eugenia caryophyllus* (C. Sprengn.) Bull. = *Caryophyllus aromaticum* L. = *Syzygium aromaticum* L.: Clove leaf oil CAS 8000-34-8 FEMA 2325 CoE 188 EINECS 284-638-7 / Clove stem oil CAS 8000-34-8 FEMA 2328 CoE 188 / Clove bud oil CAS 8000-34-8 FEMA 2323 CoE 188 EINECS 284-638-7	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
288				
289	2	b	*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.: Dropwort tincture CoE 199	Tutte le specie animali
290	2	b	*Foeniculum vulgare* Mill.: Fennel oil bitter CAS 8006-84-6 CoE 201 EINECS 283-414-6 / Fennel oil sweet CAS 8006-84-6 FEMA 2483 CoE 200 EINECS 282-892-3	Tutte le specie animali
291	2	b	*Fucus vesiculosus* L.: Algues absolute CAS 68917-51-1 CoE 206 EINECS 283-633-7	Tutte le specie animali
292	2	b	*Gaultheria procumbens* L.: Wintergreen oil CAS 90045-28-6 FEMA 3113 CoE 211 EINECS 289-888-0	Tutte le specie animali
293				
294	2	b	*Ginkgo biloba* L.: Ginkgo extract / Ginkgo tincture	Tutte le specie animali
295	2	b	*Glycyrrhiza glabra* L.: Licorice tincture CoE 218 / Licorice extract powder CAS 68916-91-6 FEMA 2629 CoE 218 EINECS 272-837-1 / Licorice extract (wb) CAS 97676-23-8 FEMA 2628 CoE 218 EINECS 272-837-1	Tutte le specie animali
296	2	b	*Gymnostemma pentaphyllum* Makino: Immortality herb tincture	Cavalli e cani
297	2	b	*Harpagophytum procumbens* DC.: Devil's claw / grapple tincture	Tutte le specie animali
298-299				
300	2	b	*Humulus lupulus* L.: Hop. Tincture CoE 233	Cavalli
301				
302	2	b	*Illicium verum* Hook, *Anisum stellatum*: Anise star oil terpenless CAS 8007-70-3 CoE 238 EINECS 283-518-1	Tutte le specie animali
303	2	b	*Inula helenium* L.: Elecampane root tincture CoE 240	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
304-305				
306	2	b	*Laurus nobilis* L.: Laurel leaves oil CAS 8002-41-3 CoE 255 EINECS 283-272-5	Tutte le specie animali
307	2	b	*Lavandula angustifolia* Mill.*, L. angustifolia x L. latifolia:* Lavender tincture CoE 257	Tutte le specie animali
308–309				
310	2	b	*Lythrum salicaria* L.: Purple loosestrife tincture	Tutte le specie animali
311-313				
314	2	b	*Melaleuca viridiflora* Soland ex Gaertn.: Niaouli oil	Tutte le specie animali
315	2	b	*Melissa officinalis* L.: Balm leaves oil CAS 8014-71-9 FEMA 2113 CoE 280 EINECS 282-007-0 / Melissa balm tincture CoE 280	Tutte le specie animali
316				
317	2	b	*Mentha arvensis* L.: Mentha arvensis oil CAS 68917-18-0 CoE 492 EINECS 290-058-5	Tutte le specie animali
318	2	b	*Mentha spicata* L.: Spearmint oil native CAS 8008-79-5 FEMA 3032 CoE 286 (=CoE CoE 284b, 285a, 285c) EINECS 283-656-2	Tutte le specie animali
319	2	b	*Mentha x piperita* L. = *M. aquatica x M. spicata* L.: Peppermint tincture CoE 282	Tutte le specie animali
320				
321	2	b	*Myristica fragrans* Houtt.: Nutmeg oil CAS 8008-45-5 FEMA 2793 CoE 296 EINECS 282-013-3	Tutte le specie animali
322	2	b	*Myroxylon balsamum* (L.) Harms *var. pereirae*: Balsam Peru oil CAS 8007-00-9 FEMA 2117 CoE 298 EINECS 232-352-8	Tutte le specie animali
323	2	b	*Ocimum basilicum* L.: Basil tincture CoE 308	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
324				
325	2	b	*Origanum majorana* L. = *Majorana hortensis* Moench.: Marjoram oil sweet CAS 8015-01-8 FEMA 2663 CoE 316 EINECS 282-004-4	Tutte le specie animali
326				
327	2	b	*Origanum vulgare* L., *Lippia* ssp.: Oregano oil CoE 317 / Oregano tincture CoE 317	Tutte le specie animali
328	2	b	*Paeonia lactiflora* Pall. = *P. albiflora* Pall.: Chinese peony tincture	Cavalli e cani
329	2	b	Panax ginseng C. A. Mey.: Ginseng tincture CoE 318	Cavalli, cani e gatti
330	2	b	*Passiflora edulis Sims.* = *P. incarnata L.*: Passionfruit tincture CoE 321	Tutte le specie animali
331	2	b	*Pelargonium graveolens* L'Herit. ex Ait.: Geranium rose oil CAS 8000-46-2 FEMA 2508 CoE 324 EINECS 290-140-0	Tutte le specie animali
332-335				
336	2	b	*Pinus pinaster* Soland.: Pine tincture	Tutte le specie animali
337–339				
340	2	b	*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.: Patchouli oil CAS 8014-09-3 FEMA 2838 CoE 353 EINECS 282-493-4	Tutte le specie animali
341				
342	2	b	*Punica granatum* L.: Pomegranate bark extract CAS 84961-57-9 FEMA 2918 CoE 381	Tutte le specie animali
343				
344	2	b	*Quillaja saponaria* Molina: Quillaia extract (wb) CoE 391	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
345	2	b	*Rosa canina* L.: Rose tincture CoE 403	Tutte le specie animali
346	2	b	*Rosmarinus officinalis* L.: Rosemary oil CAS 8000-25-7 FEMA 2992 CoE 406 EINECS 283-291-9 / Rosemary oleoresin / Rosemary extract CAS 84604-14-8 CoE 406 EINECS 283-291-9 / Rosemary tincture CoE 406	Tutte le specie animali
347				
348	2	b	*Salix alba* L.: White willow extract / White willow tincture	Tutte le specie animali
349				
350	2	b	*Salvia officinalis* L.: Sage tincture CoE 414	Tutte le specie animali
351				
352	2	b	*Sambucus canadensis* L., *S. nigra* L.: Elder flowers / Elderberry tincture CoE 417	Tutte le specie animali
353-354				
355	2	b	*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.: Omicha tincture	Tutte le specie animali
356	2	b	*Silybum marianum* (L.) Gaertn. = *Carduus marianus* L.: Milk thistle extract CoE 551 / Milk thistle tincture CoE 551	Tutte le specie animali
357	2	b	*Solidago virgaurea* L.: Goldenrot tincture	Tutte le specie animali
358	2	b	*Stevia rebaudiana* (Bertoni) Hemsl.: Stevia extract CoE 552	Tutte le specie animali
359	2	b	*Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Toledo: Pau d’arco tincture	Tutte le specie animali
360	2	b	*Tanacetum vulgare* L.: Tansy tincture CoE 446	Tutte le specie animali
361	2	b	*Taraxacum officinale* Wiggers: Dandelion tincture CAS 68990-74-9 FEMA 2357 EINECS 273-624-6	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
362	2	b	*Thea sinensis* L. = *Camellia thea* Link. = *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze: Tea extract CAS 84650-60-2 CoE 451 EINECS 283-519-7	Cani e gatti
363	2	b	*Theobroma cacao* L.: Cocoa absolute CoE 452	Tutte le specie animali
364-365				
366	2	b	*Thymus serpyllum* L.: Wild thyme tincture CoE 455	Tutte le specie animali
367	2	b	*Thymus vulgaris* L., *T. zygis* L.: Thyme oil CAS 8007-46-3 FEMA 3064 CoE 456/457 EINECS 284-535-7 / oleoresin CAS 8007-46-3 CoE 456/457 EINECS 284-535-7 / Thyme tincture CoE 456/457	Tutte le specie animali
368				
369	2	b	*Trigonella foenum-graecum* L.: Fenugreek absolute CAS 84625-40-1 FEMA 2486 CoE 460 EINECS 283-415-1 / Fenugreek extract CAS 84625-40-1 FEMA 2485 CoE 460 EINECS 283-415-1 / Fenugreek oleoresin CAS 84625-40-1 FEMA 2486 CoE 460 EINECS 283-415-1 / Fenugreek tincture CoE 460	Tutte le specie animali
370	2	b	*Urtica dioica* L.: Common nettle extract CoE 468	Tutte le specie animali
371	2	b	*Urtica urens* L.: Dwarf nettle tincture	Tutte le specie animali
372	2	b	*Vaccinium myrtillus* L.: Blueberry tincture CoE 469	Cavalli, cani e pollame
373	2	b	*Valeriana officinalis* L.: Valerian root extract CAS 92927-02-1 FEMA 3099 CoE 473	Tutte le specie animali
374	2	b	*Vanilla planifolia* G.Jacks. = *V. fragrans* Salisb.: Vanilla extract CAS 8024-06-4 FEMA 3105 CoE 474 EINECS 283-521-8	Tutte le specie animali
375				
376	2	b	*Vitex agnus-castus* L.: Lilac chastetree tincture	Tutte le specie animali

Numero di ordine	Categoria	Gruppo funzionale	Denominazione chimica	Specie animale o categoria di animali
1	2	3	4	5
377				
378	2	b	*Withania somnifera* (L.) Dunal. = *Physalis somnifera* Link: Ashwagandha tincture	Cavalli e cani
379-408				
409	2	b	*Levisticum officinale* Koch: Lovage root oil CAS 8016-31-7 FEMA 2651 CoE 261 EINECS 284-292-7	Cani e gatti
410-411				

3 Categoria 3: additivi nutrizionali

3.1 Gruppo funzionale a: vitamine, provitamine e sostanze chimicamente definite ad effetto analogo

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3a672a	3	a	Acetato di retinile o Vitamina A	Acetato di retinile Ossido di trifenilfosfina (TPPO): ≤ 100 mg/kg $C_{22}H_{32}O_2$ Numero CAS: 127-47-9 In forma solida, prodotta mediante sintesi chimica	Suinetti (lattanti e svezzati)	–	16 000 UI	L'additivo è incorporato negli alimenti per animali mediante premiscela. L'acetato di retinile può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo sotto forma di un preparato. Per quanto riguarda il contenuto, come indicato sull'etichetta, deve essere
					Suini da ingrasso	–	6 500 UI	
					Scrofe	–	12 000 UI	
					Altri suini	–	–	
						≤ 14 gg.	20 000 UI	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Criteri di purezza: min. 95 % (min. 2,76 MUI/g).	Polli e specie avicole minori	> 14 gg.	10 000 UI	usata la seguente equivalenza: 1 UI = 0,344 µg di acetato di retinile. La miscela di acetato di retinile, palmitato di retinile o propionato di retinile non deve superare il tenore massimo per specie e categoria. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali di sicurezza e guanti durante la manipolazione.
					Tacchini	≤ 28 gg.	20 000 UI	
						> 28 gg.	10 000 UI	
					Altro pollame	–	10 000 UI	
					Vacche da latte e vacche da riproduzione	–	9 000 UI	
					Vitelli da allevamento	4 mm.	16 000 UI	
					Altri vitelli e vacche	–	25 000 UI	
					Agnelli e capretti da allevamento	≤ 2 mm.	16 000 UI	
						> 2 mm.	25 000 UI	
					Bovini, ovini e caprini da ingrasso	–	10 000 UI	
					Altri bovini, ovini e caprini	–	–	
					Mammiferi	–	Solo negli alimenti d'al-	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							lattamento: 25 000 UI	
					Altre specie animali	–	–	
3a672b	3	a	Palmitato di retinile o Vitamina A	Palmitato di retinile Ossido di trifenilfosfina (TPPO): ≤ 100 mg/kg di additivo $C_{36}H_{60}O_2$ Numero CAS: 79-81-2 In forma solida e liquida, prodotta mediante sintesi chimica: min. 90 % o 1,64 MUI/g	Suinetti (lattanti e svezzati)	–	16 000 UI	L'additivo è incorporato negli alimenti per animali mediante premiscela. Il palmitato di retinile può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo sotto forma di un preparato. Per quanto riguarda il contenuto, come indicato sull'etichetta, deve essere usata la seguente equivalenza: 1 UI = 0,5458 µg di palmitato di retinile. La miscela di acetato di retinile, palmitato di retinile o propionato di retinile non deve superare il tenore massimo per specie e categoria. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato
					Suini da ingrasso	–	6 500 UI	
					Scrofe	–	12 000 UI	
					Altri suini	–	–	
					Polli e specie avicole minori	≤ 14 gg.	20 000 UI	
						> 14 gg.	10 000 UI	
					Tacchini	≤ 28 gg	20 000 UI	
						> 28 gg.	10 000 UI	
					Altro pollame	–	10 000 UI	
					Vacche da latte e vacche da riproduzione	–	9 000 UI	
					Vitelli da allevamento	4 mm.	16 000 UI	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Altri vitelli e vacche	–	25 000 UI	respiratorio, occhiali di sicurezza e guanti durante la manipolazione.
					Agnelli e capretti da allevamento	≤ 2 mm.	16 000 UI	
						> 2 mm.	–	
					Bovini, ovini e caprini da ingrasso	–	10 000 UI	
					Altri bovini, ovini e caprini	–	–	
					Mammiferi	–	Solo negli alimenti d'allattamento: 25 000 UI	
					Altre specie animali	–	–	
3a672c	3	a	Propionato di retinile o Vitamina A	Propionato di retinile Ossido di trifenilfosfina (TPPO): ≤ 100 mg/kg di additivo $C_{23}H_{34}O_2$ Numero CAS: 7069-42-3 In forma liquida, prodotta mediante sintesi chimica: min. 95 % o 2,64 MIU/g	Suinetti (lattanti e svezzati)	–	16 000 UI	L'additivo è incorporato negli alimenti per animali mediante premiscela. Il propionato di retinile può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo sotto forma di un preparato. Per quanto riguarda il contenuto, come indicato sull'etichetta deve essere usata la seguente equivalenza:
					Suini da ingrasso	–	6 500 UI	
					Scrofe	–	12 000 UI	
					Altri suini	–	–	
					Polli e specie avicole minori	≤ 14 gg.	20 000 UI	
						> 14 gg.	10 000 UI	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Tacchini	≤ 28 gg.	20 000 UI	1 UI = 0,3585 µg di propionato di retinile. La miscela di acetato di retinile, palmitato di retinile o propionato di retinile non deve superare il tenore massimo per specie e categoria. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali di sicurezza e guanti durante la manipolazione.
						> 28 gg.	10 000 UI	
					Altro pollame	–	10 000 UI	
					Vacche da latte e vacche da riproduzione	–	9 000 UI	
					Vitelli da allevamento	4 mm.	16 000 UI	
					Altri vitelli e vacche	–	25 000 UI	
					Agnelli e capretti da allevamento	≤ 2 mm.	16 000 UI	
						> 2 mm.	–	
					Bovini, ovini e caprini da ingrasso	–	10 000 UI	
					Altri bovini, ovini e caprini	–	–	
					Mammiferi	–	Solo negli alimenti d'allattamento: 25 000 UI	
					Altre specie animali	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3a673	3	a	1,25-diidrossicolecalciferolo glicosilato ottenuto dall'estratto di *Solanum glaucophyllum*	Preparato di estratto di *Solanum glaucophyllum* con un tenore minimo di 1,25-diidrossicolecalciferolo glicosilato dello 0,005 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* 1,25-diidrossicolecalciferolo glicosilato Formula chimica: $C_{27}H_{44}O_3$- × $(C_6H_{10}O_5)_n$, con n = da 1 a 12 Numero CAS: 89457-77-2 Prodotto mediante estrazione etanolica delle foglie di *Solanum glaucophyllum*	Vacche da latte	–	0,004 mg di 1,25-diidrossicolecalciferolo/kg	L'additivo deve essere utilizzato solo incorporato in un alimento complementare, sotto forma di bolo, per ridurre il rischio di febbre lattea e ipocalcemia subclinica. L'uso dell'additivo è consentito una sola volta durante il periodo preparto (da nove giorni prima del parto a immediatamente prima del parto). L'additivo deve essere somministrato una volta per via orale sotto forma di bolo, con la somministrazione quotidiana di: – un minimo di 60 g di calcio per vacca durante la settimana precedente al parto e di 84 g per vacca fino alla fine della terza settimana di lattazione; – un minimo di 18 g di magnesio per vacca durante la settimana precedente al parto e di 26 g per vacca fino alla fine della terza settimana di lattazione. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo indicare le condizioni di conservazione. Tenore massimo della combinazione di 1,25-diidrossicolecalciferolo glico-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								silato e vitamina D_3 (colecalciferolo) per kg di alimento completo: 0,1 mg[74] di colecalciferolo. Non è consentito l'uso simultaneo dell'additivo con il 25-idrossicolecalciferolo. 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.
3a160(a)	3	a	Beta-carotene	Beta-carotene Ossido di trifenilfosfina (TPPO): ≤ 100 mg/kg di additivo $C_{40}H_{56}$ Numero CAS: 7235-40-7	Tutte	–	–	Il beta-carotene può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo sotto forma di un preparato. Negli alimenti d'allattamento per vitelli si raccomanda un tenore massimo di 50 mg di beta-carotene/kg di alimenti d'allattamento.

74 40 UI di colecalciferolo (vitamina D_3) = 0,001 mg di colecalciferolo (vitamina D_3)

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				In forma solida, prodotta mediante fermentazione o sintesi chimica. Ceppi usati per la fermentazione: *Blakeslea trispora* Thaxter slant XCPA 07-05-1 (CGMCC(1) 7.44) e XCPA 07-05-2 (CGMCC 7.45). Criteri di purezza: – (Tenore) min. 96 % del totale dei coloranti (sostanza secca) espressi come beta-carotene. – Carotenoidi diversi dal beta-carotene ≤ 3 % del totale dei coloranti.				Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio durante la manipolazione.
3a671	3	a	Colecalciferolo o Vitamina D_3	Colecalciferolo $C_{27}H_{44}O$ Numero CAS: 67-97-0 Colecalciferolo in forma solida e di resina, prodotto per sintesi chimica. Criteri di purezza: min. 80 % (colecalciferolo e precole-	Suini	–	2 000 UI	40 UI Colecalciferolo = 0,001 mg Colecalciferolo La vitamina D_3 può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. L'additivo va incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela.
					Sostituti del latte per suinetti	–	10 000 UI	
					Bovini	–	4 000 UI	
					Sostituti del latte per vitelli	–	10 000 UI	
					Ovini	–	4 000 UI	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				calciferolo) e max. 7 % (tachisterolo)	Polli da ingrasso	–	5 000 UI	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e stabilità. Tenore massimo della combinazione di 25-idrossicolecalciferolo e colecalciferolo per kg di alimento completo per animali: – ≤ 0,125 mg (equivalenti a 5000 UI di vitamina D3) per i polli da ingrasso e i tacchini da ingrasso; – ≤ 0,080 mg per altro pollame; – ≤ 0,050 mg per i suini. Non è consentito l'uso simultaneo di vitamina D_2. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative atte ad affrontare gli effetti molto pericolosi derivanti dall'inalazione di vitamina D_3 per gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se i rischi associati a tali effetti molto pericolosi 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, compren-
					Tacchini	–	5 000 UI	
					Altro pollame	–	3 200 UI	
					Equini	–	4 000 UI	
					Salmonidi	–	60 000 UI	
					Altre specie ittiche	–	3 000 UI	
					Altre specie	–	2 000 UI	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								denti mezzi di protezione dell'apparato respiratorio.
3a670a	3	a	25-idrossicolecalciferolo	Preparato con un tenore massimo dell'1,25 % di 25-idrossicolecalciferolo Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* 25-idrossicolecalciferolo Il suo composto precursore, il 5,7,24-colestatrienolo, è prodotto con *Saccharomyces cerevisiae* CBS 146008. Dopo l'estrazione, il precursore è trasformato chimicamente in 25-idrossi-pro-vitamina D_3, ulteriormente trasformata fotochimicamente in 25-idrossicolecalciferolo. Formula chimica: $C_{27}H_{44}O_2.H_2O$ N. CAS: 63283-36-3 Criteri di purezza:	Polli da ingrasso	–	0,100 mg	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti sotto forma di premiscela. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Tenore massimo della combinazione di 25-idrossicolecalciferolo con colecalciferolo (vitamina D_3) per kg di alimento completo: – ≤ 0,125 mg[75] (equivalente a 5000 UI di colecalciferolo) per i polli da ingrasso e i tacchini da ingrasso, – ≤ 0,080 mg (equivalente a 3200 UI di colecalciferolo) per altri volatili, – ≤ 0,050 mg (equivalente a 2000 UI di colecalciferolo) per i suini, – ≤ 0,100 mg (equivalente a 4000 UI di colecalciferolo) per i succedanei del latte per vitelli, – ≤ 0,100 mg (equivalente a 4000 UI di colecalciferolo) per i bovini e gli ovini,
					Tacchini da ingrasso	–	0,100 mg	
					Altri volatili	–	0,080 mg	
					Suini	–	0,050 mg	
					Bovini e ovini	–	0,100 mg	
					Ruminanti diversi dai bovini e dagli ovini	–	0,050 mg	
					Salmonidi	–	0,800 mg	
					Specie di pesci diverse dai salmonidi Pesci ornamentali	–	0,075 mg	
					Altre specie e categorie di animali	–	0,050 mg	

75 40 UI colecalciferolo (vitamina D_3) = 0,001 mg colecalciferolo (vitamina D_3).

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				– 25-idrossicolecalciferolo > 94 % – altri steroli correlati ≤ 1 % ciascuno – eritrosina < 5 mg/kg				– ≤ 0,050 mg (equivalente a 2000 UI di colecalciferolo) per i ruminanti diversi dai bovini e dagli ovini, – ≤ 1,500 mg (equivalente a 60 000 UI di colecalciferolo) per i salmonidi, – ≤ 0,075 mg (equivalente a 3000 UI di colecalciferolo) per le specie di pesci diverse dai salmonidi e dai pesci ornamentali, – ≤ 0,050 mg (equivalente a 2000 UI di colecalciferolo) per altre categorie di animali Non è consentito l'uso simultaneo dell'additivo con l'1,25-diidrossicolecalciferolo glicosilato ottenuto dall'estratto di *Solanum glaucophyllum*. 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								protezione individuale delle vie respiratorie e della pelle.
3a820	3	a	«Cloridrato di tiamina» o «Vitamina B1»	Cloridrato di tiamina, in forma solida, prodotto mediante sintesi chimica $C_{12}H_{17}ClN_4OS•HCl$ Criteri di purezza: min. 98,5 % su base anidra. Numero CAS: 67-03-8	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'impiego dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Il cloridrato di tiamina può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione.
3a821	3	a	«Mononitrato di tiamina» o «Vitamina B1»	Mononitrato di tiamina, in forma solida, prodotto mediante sintesi chimica $C_{12}H_{17}N_4OS•NO_3$ Criteri di purezza: min. 98 % su base anidra. Numero CAS: 532-43-4	Tutte le specie animali	–	–	Il mononitrato di tiamina può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'impiego dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Il mononitrato di tiamina può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Per motivi di sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione.
3a825i	3	a	«Riboflavina» o «vitamina B2»	Riboflavina in forma solida prodotta da *Ashbya gossypii* DSM 23096 $C_{17}H_{20}N_4O_6$ Criteri di purezza: min. 80 % di riboflavina Numero CAS: 83-88-5	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele sono indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare 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, guanti e occhiali di sicurezza.
3a825ii	3	a	«Riboflavina» o «vitamina B2»	Riboflavina in forma solida prodotta da *Bacillus subtilis* DSM 17339 e/o DSM 23984 $C_{17}H_{20}N_4O_6$ Criteri di purezza: min. 96 % Numero CAS: 83-88-5	Tutte le specie animali	–	–	La riboflavina può essere immessa sul mercato e impiegata come additivo costituito da un preparato. Può essere utilizzata nell'acqua di abbeveraggio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele sono indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare 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, guanti e occhiali di sicurezza.
3a825iii	3	a	«Riboflavina» o «Vitamina B_2»	Riboflavina con un tenore massimo di acqua dell'1,5 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Riboflavina Formula chimica: $C_{17}H_{20}N_4O_6$	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare proce-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				N. CAS: 83-88-5 Purezza minimo 98 % Prodotta mediante fermentazione con *Bacillus subtilis* KCCM 10445, o con *Bacillus subtilis* CGMCC 7.449				dure 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.
3a825iv	3	a	«Riboflavina» o «Vitamina B_2»	Preparato con un tenore minimo di riboflavina dell'80 % e un tenore massimo di acqua del 3 % Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Prodotta mediante fermentazione con *Bacillus subtilis* KCCM 10445 $C_{17}H_{20}N_4O_6$ Numero CAS: 83-88-5 Purezza: minimo 98 %	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono essere indicate le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle.
3a825v	3	a	«Riboflavina» o «Vitamina B_2»	Preparato contenente almeno l'80 % di riboflavina, con un tenore massimo di acqua del 3 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Riboflavina Formula chimica: $C_{17}H_{20}N_4O_6$ N. CAS: 83-88-5 Purezza: minimo 98 % Prodotta mediante fermentazione con *Bacillus subtilis* CGMCC 13326	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. 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 con dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle.
3a825vi	3	a	«Riboflavina» o «Vitamina B_2»	Preparato con un tenore minimo di riboflavina dell'80 % e un tenore massimo di acqua del 3 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Riboflavina	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare proce-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Formula chimica: $C_{17}H_{20}N_4O_6$ N. CAS: 83-88-5 Purezza minimo 98 % Prodotta mediante fermentazione con *Bacillus subtilis* CGMCC 7.449				dure 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.
3a826	3	a	«Sale monosodico di riboflavina 5'-fosfato» o «vitamina B2»	Sale monosodico di riboflavina 5'-fosfato (estere) in forma solida prodotto a seguito di fosforilazione di riboflavina 98 % prodotta da *Bacillus subtilis* DSM 17339 e/o DSM 23984. $C_{17}H_{20}N_4O_9PNa$ Criteri di purezza: min. 65 % Numero CAS: 130-40-5	Tutte le specie animali	–	–	Può essere utilizzata nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele sono indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare 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 indivi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								duale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza.
3a826i	3	a	«Sale monosodico di riboflavina 5'-fosfato» o «vitamina B_2»	Sale monosodico di riboflavina 5'-fosfato (estere) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Sale monosodico di riboflavina 5'-fosfato (estere) Formula chimica: $C_{17}H_{20}N_4O_9PNa$ Numero CAS: 130-40-5 Tenore: 73–79 % di riboflavina sulla sostanza secca Sale monosodico di riboflavina 5'-fosfato (estere) prodotto a seguito di fosforilazione di riboflavina 98 % prodotta da *Bacillus subtilis* KCCM 10445	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. 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, tra cui mezzi di protezione della pelle e degli occhi.
3a827	3	a	«Riboflavina» o «Vitamina B_2»	Riboflavina prodotta da *Eremothecium ashbyi* CCTCCM 2019833 sotto forma di prodotto di fermentazione inattivato ed essiccato	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				contenente almeno il 5 % di riboflavina. Umidità ≤ 7 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Riboflavina prodotta da *Eremothecium ashbyi* CCTCCM 2019833 Formula chimica: $C_{17}H_{20}N_4O_6$ Numero CAS: 83-88-5				Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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.
3a831	3	a	«Cloridrato di piridossina» o «vitamina B6»	Cloridrato di piridossina $C_8H_{11}NO_3 \cdot HCl$ Criteri di purezza: non inferiore al 98,5 %	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. Il cloridrato di piridossina o vitamina B6 può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Gli operatori 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

N. d’identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								procedure e misure, l’additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell’apparato respiratorio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3a835	3	A	«Vitamina B_{12}» o «cianocobalamina»	Preparato di cianocobalamina prodotta da *Ensifer adhaerens* CNCM I-5541 contenente ≤ 1 % di cianocobalamina Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Cianocobalamina $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$ Numero CAS: 68-19-9 Purezza: ≥ 96 %	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori 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 mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria
3a836	3	a	«Vitamina B_{12}» o «cianocobalamina»	Cianocobalamina Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cianocobalamina	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				$C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$ Numero CAS: 68-19-9 Purezza: ≥ 96 % su base secca; perdita all'essiccazione: 12 % Prodotta mediante fermentazione con *Ensifer adhaerens* CGMCC 19596				Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima di 1600 UI/m^3 di aria. 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.
3a837	3	a	«Vitamina B_{12}» o «cianocobalamina»	Preparato contenente ≤ 1 % di cianocobalamina Nichel: massimo 0,5 mg/kg Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Cianocobalamina Formula chimica: $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$ Numero CAS: 68-19-9	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. 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'ad-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Purezza: minimo 96 % Prodotta mediante fermentazione con *Ensifer adhaerens* CGMCC 21299				ditivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle.
3a300	3	a	«Acido ascorbico» o «Vitamina C»	Acido L-ascorbico, in forma solida, prodotto tramite sintesi chimica $C_6H_8O_6$ Criteri di purezza: min. 99 % Numero CAS: 50-81-7	Tutte le specie animali	–	–	L'acido ascorbico può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio.
3a311	3	a	«Sodio ascorbil fosfato» o «Vitamina C»	Sodio ascorbil fosfato, in forma solida, prodotto tramite sintesi chimica $C_6H_6O_9Na_3P \cdot 2H_2O$ Criteri di purezza: min. 95 % con un tenore minimo di acido ascorbico del 45 % Numero CAS: 66170-10-3	Tutte le specie animali	–	–	Il sodio ascorbil fosfato può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio durante la manipolazione.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3a312	3	a	«Sodio calcio ascorbil fosfato» o «Vitamina C»	Sodio calcio L-ascorbil fosfato, in forma solida, prodotto tramite sintesi chimica $C_6H_6O_9P \cdot CaNa$ Criteri di purezza: min. 95 % con un tenore minimo di acido ascorbico del 35 %	Tutte le specie animali	–	–	Il sodio calcio ascorbil fosfato può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio durante la manipolazione.
3a841	3	a	«Calcio D-pantotenato» o «vitamina B_5»	Calcio D-pantotenato Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Calcio D-pantotenato Formula chimica: $Ca[C_9H_{16}NO_5]_2$ N. CAS: 137-08-6 Prodotto mediante sintesi chimica Criteri di purezza: – min. 98 % (sulla sostanza secca); – max. 0,5 % acido 3-amminopropionico.	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								protezione individuale delle vie respiratorie.
3a842	3	a	«D-pantenolo» o «vitamina B_5»	D-pantenolo Forma liquida. *Caratterizzazione del principio attivo:* D-pantenolo Formula chimica: $C_9H_{19}NO_4$ N. CAS: 81-13-0 Prodotto mediante sintesi chimica Criteri di purezza: – min. 98 % su base anidra (acqua < 1 %); – max. 0,5 % acido 3-amminopropionico.	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo deve essere utilizzato soltanto nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
2b09093	2	b	Eptanoato di etile	Eptanoato di etile				
2b09409	2	b	2-metilbutirrato di etile	2-metilbutirrato di etile				

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2b09024	2	b	Acetato di isopentile	Acetato di isopentile				
2b09463	2	b	3-metilbutirrato di 3-metilbutile	3-metilbutirrato di 3-metilbutile				
2b08006	2	b	Acido 2-metilpropionico	Acido 2-metilpropionico				
2b09055	2	b	Butirrato di 3-metilbutile	Butirrato di 3-metilbutile				
3a700	3	a	«Vitamina E» o «tutto-rac-alfa-tocoferile acetato»	Tutto-rac-alfa-tocoferile acetato In forma liquida $C_{31}H_{52}O_3$ Numero CAS: 7695-91-2 Purezza: > 93 % Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Se il contenuto di vitamina E è indicato sull'etichetta, si applicano le seguenti equivalenze per le unità di misura del contenuto: – 1 mg di tutto-rac-alfa-tocoferile acetato = 1 UI. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								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.
3a700i	3	a	«Vitamina E» o «tutto-rac-alfa-tocoferile acetato»	Preparato contenente ≥ 50 % di tutto-rac-alfa-tocoferile acetato Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Tutto-rac-alfa-tocoferile acetato $C_{31}H_{52}O_3$ Numero CAS: 7695-91-2 Purezza: > 93 % Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Se il contenuto di vitamina E è indicato sull'etichetta, si applicano le seguenti equivalenze per le unità di misura del contenuto: – 1 mg di tutto-rac-alfa-tocoferile acetato = 1 UI. Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle.
3a700ii	3	a	«Vitamina E» o «RRR-alfa-tocoferile acetato»	Preparato contenente ≥ 25 % di RRR-alfa-tocoferile acetato Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* RRR-alfa-tocoferile acetato $C_{31}H_{52}O_3$ Numero CAS: 58-95-7 Purezza: > 40 % Ottenuto mediante sintesi chimica a partire da oli vegetali.	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Se il contenuto di vitamina E è indicato sull'etichetta, si applicano le seguenti equivalenze per le unità di misura del contenuto: – 1 mg di RRR-alfa-tocoferile acetato = 1,36 UI. Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle.
3a710	3	a	«Menadione bisolfito di sodio» o «vitamina K_3»	Menadione bisolfito di sodio $C_{11}H_9NaO_5S \cdot 3H_2O$ Cromo ≤ 45 mg/kg Prodotto mediante sintesi chimica Purezza: min. 96 % di menadione bisolfito di sodio complesso che corrisponde a min. 50 % di menadione. Numero CAS: 6147-37-1	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo è incorporato negli alimenti per animali in forma di premiscela. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Se la quantità dell'additivo è indicata sull'etichetta usare la seguente equivalenza: 1 mg di vitamina K_3 = 1 mg di menadione = 2 mg di menadione bisolfito di sodio. Prendere misure adeguate per evitare emissioni di cromo nell'aria e prevenire l'esposizione per inalazione o per via cutanea. Utilizzare guanti protettivi appropriati e dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio e degli occhi durante la manipolazione.
3a711	3	a	«Menadione nicotinamide bisolfito» o «vitamina K_3»	Menadione nicotinamide bisolfito Cromo ≤ 142 mg/kg $C_{11}H_9O_5S \cdot C_6H_7N_2O$ Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo è incorporato negli alimenti per animali in forma di premiscela. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Se la quantità dell'additivo è indicata sull'etichetta usare la seguente equiva-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Purezza: min. 96 % di menadione nicotinamide bisolfito complesso che corrisponde a min. 43,9 % di menadione e min. 31,2 % di nicotinamide Numero CAS: 73581-79-0				lenza: 1 mg di vitamina K_3 = 1 mg di menadione = 2,27 mg di menadione nicotinamide bisolfito. Prendere misure adeguate per evitare emissioni di cromo nell'aria e prevenire l'esposizione per inalazione o per via cutanea. Utilizzare guanti protettivi appropriati e dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio e degli occhi durante la manipolazione.
3a712	3	a	Fitomenadione o Vitamina K_1	Preparato con un tenore di fitomenadione ≥ 4,2 % Forma solida 2-metil-3-[(E,7R,11R)-3,7,11,15-tetrametilesadec-2-enil]naftalen-1,4-dione $C_{31}H_{46}O_2$ Purezza: ≥ 97 % per la somma degli isomeri di E-fitomenadione, E-epossifitomenadione e Z-fitomenadione Criteri di purezza: – ≥ 75 % di E-fitomenadione; – ≤ 4 % di E-epossifitomenadione.	Cavalli	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare eventuali rischi da inalazione, irritazione cutanea e oculare e sensibilizzazione cutanea 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 adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Prodotto mediante sintesi chimica Numero CAS: 84-80-0				della pelle, degli occhi e dell'apparato respiratorio.
3a920	3	a	Betaina anidra	Betaina anidra, prodotta mediante sintesi chimica o mediante estrazione dalla melassa di barbabietole da zucchero o vinacce sottoprodotti della produzione di zucchero. $C_5H_{11}NO_2$ Criteri di purezza: betaina anidra (forma solida) min. 97 % (su base anidra). Betaina anidra forma liquida, min. 47 %. Numero CAS: 107-43-7	Tutte le specie animali	–	–	La betaina anidra può essere immessa sul mercato e impiegata come additivo in forma di preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele occorre indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Si raccomanda di non eccedere i seguenti livelli di supplementazione: 2000 mg di betaina/kg di alimenti per animali completi, con un tasso di umidità del 12 %, o 1000 mg di betaina/l di acqua di abbeveraggio per pollame, 700 mg betaina/l di acqua di abbeveraggio per suini e 250 mg betaina/l di acqua di abbeveraggio per vitelli da allevamento. Se si ricorre alla supplementazione con betaina simultaneamente negli alimenti per animali e nell'acqua di abbeveraggio, è opportuna una certa prudenza per non superare complessi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								vamente i livelli raccomandati, tenendo conto dei livelli intrinseci negli alimenti per animali. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti di sicurezza durante la manipolazione.
3a921i	3	a	Betaina anidra prodotta da barbabietola da zucchero geneticamente modificata	Betaina anidra, in forma solida cristallina, prodotta mediante estrazione da barbabietola da zucchero KM-ØØØH71-4 geneticamente modificata $C_5H_{11}NO_2$ Criteri di purezza: min. 97 % (su base anidra) Numero CAS: 107-43-7	Animali produzione di alimenti, ad eccezione dei conigli	–	–	La betaina anidra può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo in forma di preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele sono indicate le condizioni di conservazione e di stabilità al trattamento termico. L'etichetta dell'additivo e della premiscela reca la seguente indicazione: «Si raccomanda di non superare il livello di 2000 mg di betaina per kg di alimenti per animali completi (con un tenore di umidità del 12 %)». Gli operatori del settore degli alimenti per animali adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi ri-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								schi 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, guanti e occhiali di sicurezza.
3a925	3	a	Cloridrato di betaina	Cloridrato di betaina, in forma solida, prodotto mediante sintesi chimica. $C_5H_{11}NO_2 \cdot HCl$ Criteri di purezza: min. 98 % (su base anidra). Numero CAS: 590-46-5	Tutte le specie animali	–	–	Il cloridrato di betanina può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo in forma di preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele occorre indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Si raccomanda di non eccedere i seguenti livelli di supplementazione: 2000 mg di betaina/kg di alimenti per animali completi, con un tasso di umidità del 12 %, o 1000 mg di betaina/l di acqua di abbeveraggio per pollame, 700 mg betaina/l di acqua di abbeveraggio per suini e 250 mg betaina/l di

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								acqua di abbeveraggio per vitelli da allevamento. Se si ricorre alla supplementazione con betaina simultaneamente negli alimenti per animali e nell'acqua di abbeveraggio, è opportuna una certa prudenza per non superare complessivamente i livelli raccomandati, tenendo conto dei livelli intrinseci negli alimenti per animali. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti di sicurezza durante la manipolazione.
3a880	3	a	Biotina	Biotina *Caratterizzazione del principio attivo:* D-(+)-biotina $C_{10}H_{16}N_2O_3S$ N. CAS: 58-85-5 Biotina, in forma solida, prodotta mediante sintesi chimica Criteri di purezza: min. 97 %	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. 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 ri-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								schi 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.
3a880i	3	a	Biotina	Preparato contenente il 2 % di biotina Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* D-(+)-biotina $C_{10}H_{16}N_2O_3S$ N. CAS: 58-85-5 Biotina, in forma solida, prodotta mediante sintesi chimica Criteri di purezza: min. 97 %	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. 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.
3a880ii	3	a	Biotina	Preparato contenente il 10 % di biotina	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* D-(+)-biotina $C_{10}H_{16}N_2O_3S$ N. CAS: 58-85-5 Biotina, in forma solida, prodotta mediante sintesi chimica Criteri di purezza: min. 97 %				Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. 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.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3a910	3	a	L-carnitina	L-carnitina, in forma solida, prodotta mediante sintesi chimica: min. 97 % $C_7H_{15}NO_3$ Numero CAS: 541-15-1	Tutte le specie animali	–	–	La L-carnitina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni d'uso dell'additivo e della premiscela occorre indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. È consentito l'impiego dell'additivo nell'acqua di abbeveraggio.
3a911	3	a	L-carnitina-L-tartrato	L-carnitina-L-tartrato, in forma solida, prodotta mediante sintesi chimica: min. 97 % $C_{18}H_{36}N_2O_{12}$ Numero CAS: 36687-82-8	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni d'uso dell'additivo e della premiscela occorre indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. È consentito l'impiego dell'additivo nell'acqua di abbeveraggio.
3a890	3	a	Cloruro di colina	Preparato di cloruro di colina, solido e liquido	Tutte le specie animali	–	–	Nel caso in cui il preparato contenga un additivo tecnologico o materie prime per alimenti per animali per i

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Nome: Cloruro di colina $C_5H_{14}ClNO$ Prodotto mediante sintesi chimica Criteri di purezza: min. 99 %, base anidra Numero CAS: 67-48-1				quali è fissato un tenore massimo o che siano soggetti ad altre restrizioni il fabbricante dell'additivo per alimenti per animali è tenuto a informarne i clienti. Nelle istruzioni per l'uso degli additivi e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Il cloruro di colina può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Le istruzioni d'uso specificate sull'etichetta degli alimenti per animali per pollame e suini contenenti cloruro di colina dovranno riportare la dicitura: «Evitare l'uso simultaneo con acqua di abbeveraggio addizionata con cloruro di colina». Si raccomanda di non eccedere i livelli supplementari di 1000 mg di cloruro di colina/kg di alimenti per animali completi per pollame e suini. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, gli occhi e la pelle durante la manipolazione.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3a316	3	a	Acido folico	Preparato di acido folico in forma solida Nome: acido folico $C_{19}H_{19}N_7O_6$ Prodotto mediante sintesi chimica Purezza: non meno del 96 % di acido folico, base anidra Numero CAS: 59-30-3	Tutte le specie animali	–	–	Se il preparato contiene un additivo tecnologico o materie prime per alimenti per animali per le quali è stabilito un tenore massimo o che sono soggetti ad altre limitazioni, il fabbricante dell'additivo per alimenti per animali è tenuto a informare i clienti. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela occorre indicare le condizioni di conservazione. L'acido folico può essere somministrato anche nell'acqua di abbeveraggio. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, gli occhi e la pelle durante la manipolazione.
3a314	3	a	Acido nicotinico	Acido nicotinico *Caratterizzazione del principio attivo:* Acido nicotinico Forma solida Purezza: ≥ 99 % Denominazione chimica: acido nicotinico Formula chimica: $C_6H_5NO_2$ Numero CAS: 59-67-6	Tutte le specie animali	–	–	L'acido nicotinico può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Numero Einecs: 200-441-0				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 e della pelle.
3a315	3	a	Niacinamide	Niacinamide *Caratterizzazione del principio attivo:* Niacinamide Forma solida Purezza: ≥ 99 % Denominazione chimica: niacinamide, nicotinamide Formula chimica: $C_6H_6N_2O$ Numero CAS: 98-92-0 Numero Einecs: 202-713	Tutte le specie animali	–	–	La niacinamide può essere utilizzata anche nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. 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 e della pelle.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima gg. = giorni mm. = mesi	Tenore massimo per kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %	Altre disposizioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3a370	3	a	Taurina	Taurina, in forma solida, prodotta mediante sintesi chimica: min. 98 % Denominazione IUPAC: Acido 2-ammino-etanosulfonico $C_2H_7NO_3S$ Numero CAS: 107-35-7	Canidae, Felidae, Mustelidae, Pesci carnivori	–	–	La taurina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele occorre indicare le condizioni di conservazione. Livelli raccomandati per il tenore massimo in mg di taurina/kg di alimenti per animali completi con un tasso di umidità del 12 %: – Felidae: 2500 – Pesci carnivori: 25 000 – Canidae e Mustelidae: 2000 Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio.
3a900	3	a	Inositolo	Inositolo, in forma solida, prodotto mediante sintesi chimica. $C_6H_{12}O_6$ Criteri di purezza: min. 97 % Numero CAS: 87-89-8	Pesci e crostacei	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti di sicurezza durante la manipolazione.

3.2 Gruppo funzionale b: composti di oligoelementi

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b101	3	b	Carbonato di ferro (II) (siderite)	Polvere ottenuta da minerali estratti con un tenore minimo di siderite ($FeCO_3$) del 70 % e un tenore totale di ferro del 39 %. Formula chimica: $FeCO_3$ Numero CAS: 563-71-3	Ovini	–	500	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i potenziali rischi di inalazione e contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele che lo contengono: «Il carbonato di ferro (II) non dovrebbe essere usato come fonte di ferro per animali giovani a causa
					Bovini Pollame	–	450	
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre le specie animali eccetto suinetti, vitelli, polli fino a 14 giorni e tacchini fino a 28 giorni	–	750	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								della sua limitata biodisponibilità».
3b102	3	b	Cloruro di ferro (III) esaidrato	Cloruro di ferro (III) esaidrato, in polvere, con un tenore minimo di ferro del 19 % Formula chimica: $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ Numero CAS: 10025-77-1	Ovini	–	500	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela liquida. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
					Bovini Pollame	–	450	
					Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/ giorno	
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre specie animali	–	750	
3b103	3	b	Solfato di ferro (II) monoidrato		Ovini	–	500	
					Bovini	–	450	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Solfato di ferro (II) monoidrato, in polvere, con un tenore minimo di ferro del 29 % Formula chimica: $FeSO_4 \cdot H_2O$ Numero CAS: 17375-41-6	Pollame			La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
					Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/ giorno	
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre specie animali	–	750	
3b104	3	b	Solfato di ferro (II) eptaidrato		Ovini	–	500	
					Bovini	–	450	
					Pollame			

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Solfato di ferro (II) eptaidrato, in polvere, con un tenore minimo di ferro del 18 % Formula chimica: $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ Numero CAS: 7782-63-0	Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/ giorno	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre specie animali	–	750	
3b105	3	b	Fumarato di ferro (II)	Fumarato di ferro (II), in polvere, con un tenore minimo di ferro	Ovini	–	500	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli ali-
					Bovini Pollame	–	450	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				del 30 % Formula chimica: $C_4H_2FeO_4$ Numero CAS: 141-01-5	Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/ giorno	menti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre specie animali	–	750	
3b106	3	b	Chelato di ferro (II) di amminoacidi idrato	Preparato di complesso di ferro (II) di amminoacidi in cui il ferro e gli amminoacidi derivati da proteine di soia sono chelati attraverso legami covalenti coordinati, in polvere, con un tenore minimo di ferro del 9 % Formula chimica:	Ovini	–	500	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela.
					Bovini Pollame	–	450	
					Suinetti fino a una settimana	–	250 mg/ giorno	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				$Fe(x)_{1-3}•nH_2O$ [x = anione di qualsiasi amminoacido derivato dall'idrolizzato proteico di soia] Al massimo il 10 % delle molecole supera 1500 Da.	prima dello svezzamento			Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre specie animali	–	750	
3b106i	3	b	Chelato di ferro (II) di amminoacidi idrato	Preparato di complesso di ferro (II) di amminoacidi in cui il ferro e gli amminoacidi sono chelati attraverso legami covalenti coordinati, in polvere, con un tenore di ferro del 9–10 % e un tenore minimo di amminoacidi liberi del 18 %. Formula chimica: $Fe(x)_{1-3}•nH_2O$, dove x è un qualsiasi amminoacido derivato	Ovini	–	500	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di
					Bovini Pollame	–	450	
					Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/ giorno	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				da fonti di proteine idrolizzate provenienti da piume o piante. Al massimo il 10 % delle molecole supera 1500 Da.	Animali da compagnia	–	600	inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi. Per gli additivi prodotti mediante idrolisi di proteine animali, l'origine animale (*specie avicole*) è indicata sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele.
					Altre specie animali	–	750	
3b107	3	b	Chelato di ferro (II) e di idrolizzati proteici	Chelato di ferro (II) e di idrolizzati proteici, in polvere, con un tenore minimo di ferro del 10 % Tenore minimo di chelato di ferro del 50 % Formula chimica: $Fe(x)1–3 \cdot nH_2O$, [x = anione di qualsiasi amminoacido derivato dall'idrolizzato proteico di soia]	Ovini	–	500	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di
					Bovini Pollame	–	450	
					Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/ giorno	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Animali da compagnia	–	600	inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
					Altre specie animali	–	750	
3b108	3	b	Chelato di ferro (II) di idrato di glicina	Chelato di ferro (II) e di idrato di glicina, in polvere, con un tenore minimo di ferro del 15 % Umidità: max. 10 % Formula chimica: $Fe(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ [x = anione di glicina]	Ovini	–	500	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non pos-
					Bovini Pollame	–	450	
					Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/ giorno	
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre specie	–	750	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					animali			sono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
3b110	3	b	Ferro destrano 10 %	Soluzione acquosa colloidale di ferro destrano con un tenore di ferro destrano del 25 % (tenore totale di ferro 10 % e destrano 15 %), di cloruro di sodio dell'1,5 %, di fenolo dello 0,4 % e di acqua del 73,1 %. Formula chimica: $(C_6H_{10}O_5)n \cdot [Fe(OH)_3]m$ Denominazione IUPAC: ferric hydroxide dextran (α,3-α1,6 glucan) complex Numero CAS: 9004-66-4	Suinetti lattanti	–	200 mg/giorno una volta nella prima settimana di vita e 300 mg/giorno una volta nella seconda settimana di vita	Le istruzioni per l'uso recano le seguenti indicazioni: – «L'additivo va somministrato solo singolarmente e direttamente mediante un alimento complementare per animali»; – «L'additivo non va somministrato a suinetti con carenza di vitamina E e/o selenio»; – «L'impiego simultaneo di altri composti di ferro va evitato durante il periodo di somministrazione (le prime due settimane di vita) del ferro destrano 10 %». Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i potenziali rischi di inalazione e contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale.
3b111	3	b	Chelato di ferro di lisina e di acido glutammico	Miscela di chelati di ferro con lisina e di chelati di ferro con acido glutammico in un rapporto di 1:1, in polvere, con un tenore di ferro compreso tra il 15 e il 16 %, un tenore di lisina compreso tra il 19 e il 21 %, un tenore di acido glutammico compreso tra il 18,5 e il 21,5 % e un'umidità massima del 3 % Formule chimiche: Acido ferro-2,6-diamminoesanoico, sale di cloruro e idrogenosolfato: $C_6H_{17}ClFeN_2O_7S$ Acido ferro-2-amminopentanedioico, sale di sodio e idrogenosolfato: $C_5H_{12}FeNNaO_{10}S$	Ovini	–	500	La quantità di ferro inerte non va presa in considerazione per il calcolo del tenore totale di ferro degli alimenti per animali. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
					Bovini Pollame	–	450	
					Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/ giorno	
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre specie animali	–	750	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b112	3	b	Complesso di ferro(II) e betaina	Complesso di ferro e betaina con tenore minimo di ferro del 14 % e tenore minimo di betaina del 36 % Nichel: massimo 58 mg/kg Forma solida *Caratterizzazione dei principi attivi:* Nome: catena-[diaqua-solfato-μ2-(trimetilammonio)acetato-ferro(II)] Formula chimica: $[Fe(H_2O)_2[(CH_3)_3NCH_2COO)(SO_4)]n$ Specifiche: – tenore minimo di ferro 14 % – tenore minimo di betaina 36 % – zolfo 9 %–12 % – umidità massima 5 %	Ovini	–	500	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. 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 indossando dispositivi di protezione individuale delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle.
					Bovini Pollame	–	450	
					Suinetti fino a una settimana prima dello svezzamento	–	250 mg/giorno	
					Animali da compagnia	–	600	
					Altre specie animali	–	750	
3b201	3	b	Ioduro di potassio	Ioduro di potassio e stearato di calcio, in polvere, con un tenore minimo del 69 % di iodio Formula chimica: KI Numero CAS: 7681-11-0	Equidi	–	4	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti composti per animali sotto forma di premiscela. Devono essere adottate misure di protezione in base alle prescrizioni
					Ruminanti per la produzione di latte	–	5	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Galline ovaiole			d'esecuzione della legislazione nazionale in materia di salute e sicurezza sul posto di lavoro. Il tenore massimo raccomandato di iodio totale nell'alimento completo è il seguente: – animali della specie equina: 3 mg/kg, – cani: 4 mg/kg, – gatti: 5 mg/kg, – ruminanti per la produzione di latte: 2 mg/kg, – galline ovaiole: 3 mg/kg.
					Pesci	–	20	
					Altre specie o categorie di animali	–	10	
3b202	3	b	Iodato di calcio anidro	Iodato di calcio anidro, in polvere, con un tenore minimo del 63,5 % di iodio Formula chimica: $Ca(IO_3)_2$ Numero CAS: 7789-80-2	Equidi	–	4	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti composti per animali sotto forma di premiscela. Devono essere adottate misure di protezione in base alle prescrizioni d'esecuzione della legislazione nazionale in materia di salute e sicurezza sul posto di lavoro. Il tenore massimo raccomandato di iodio totale nell'alimento completo è il seguente: – animali della specie equina: 3 mg/kg, – cani: 4 mg/kg, – gatti: 5 mg/kg,
					Ruminanti per la produzione di latte Galline ovaiole	–	5	
					Pesci	–	20	
					Altre specie o categorie di animali	–	10	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								– ruminanti per la produzione di latte: 2 mg/kg, – galline ovaiole: 3 mg/kg.
3b203	3	b	Iodato di calcio anidro in granuli rivestiti	Preparato di iodato di calcio anidro in granuli rivestiti con un tenore di iodio dall'1 % al 10 % Agenti di rivestimento e dispersanti [scelta del poliossietilene (20) monolaurato di sorbitano (E432), ricinoleato di glicerina polietilenglicole (E484) polietilenglicole 300, sorbitolo (E420ii), e maltodestrina]: < 5 %. Materie prime per alimenti per animali (carbonato di calcio e magnesio, carbonato di calcio, tutoli di mais) come agenti di granulazione Particelle < 50 µm: < 1,5 % Formula chimica: $Ca(IO_3)_2$ Numero CAS: 7789-80-2	Equidi	–	4	Devono essere adottate misure di protezione in base alle prescrizioni d'esecuzione della legislazione nazionale in materia di salute e sicurezza sul posto di lavoro. Il tenore massimo raccomandato di iodio totale nell'alimento completo è il seguente: – animali della specie equina: 3 mg/kg, – cani: 4 mg/kg, – gatti: 5 mg/kg, – ruminanti per la produzione di latte: 2 mg/kg, – galline ovaiole: 3 mg/kg.
					Ruminanti per la produzione di latte Galline ovaiole	–	5	
					Pesci	–	20	
					Altre specie o categorie di animali	–	10	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b304	3	b	Carbonato di cobalto (II) in granuli rivestiti	Preparato di carbonato di cobalto (II) in granuli rivestiti con un tenore di cobalto dall'1 % al 5 % Agenti di rivestimento (2,3 % – 3,0 %) e disperdenti (scelta del poliossietilene, monolaurato di sorbitano, ricinoleato di glicerina polietilenglicole, polietilenglicole 300, sorbitolo e maltodestrina) Particelle < 50 µm: meno dell'1 % Formula chimica: $CoCO_3$ Numero CAS: 513-79-1	Ruminanti con rumine funzionale Equidi Roditori Lagomorfi Rettili erbivori Mammiferi da zoo	–	1	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Devono essere adottate misure di protezione in base ai regolamenti nazionali. Utilizzare dispositivi adeguati di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione. Indicazione che deve figurare sull'etichetta dell'additivo e della premiscela: «Si raccomanda di limitare l'integrazione con cobalto a 0,3 mg/kg di alimenti completi per animali. In questo contesto, vanno presi in considerazione i rischi di carenza di cobalto a causa di condizioni locali e della composizione specifica della dieta».
3b401	3	b	Rame(II) diacetato monoidrato	Rame(II) diacetato monoidrato, in polvere, con un tenore minimo di rame del 31 % Formula chimica: $Cu(CH_3COO)_2 \cdot H_2O$ Numero CAS: 6046-93-1	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali desti-
					Altri bovini	–	30	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Ovini	–	15	nati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le pre-
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								miscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3b402	3	b	Rame(II) carbonato diidrossimonoidrato	Rame(II) carbonato diidrossimonoidrato, in polvere, con un tenore minimo di rame del 52 % Formula chimica: $CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2 \cdot H_2O$ Numero CAS: 100742-53-8	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo».
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo	–	100	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento			Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	
3b403	3	b	Cloruro di rame(II) diidrato	Cloruro di rame(II) diidrato, in polvere, con un tenore minimo di rame del 36 % Formula chimica: $CuCl_2 \cdot 2H_2O$ Numero CAS: 10125-13-0	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respira-
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								torie.
3b404	3	b	Ossido di rame(II)	Ossido di rame(II), in polvere, con un tenore minimo di rame del 77 % Formula chimica: CuO Numero CAS: 1317-38-0	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezza-	–	100	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					mento			di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	
3b405	3	b	Solfato di rame(II) pentaidrato	Solfato di rame(II) pentaidrato, in polvere, con un tenore minimo di rame del 24 % Formula chimica: $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ Numero CAS: 7758-99-8	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					svezzamento			se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b406	3	b	Chelato di rame(II) di amminoacidi idrato	Preparato di complesso di rame(II) di amminoacidi in cui il rame e gli amminoacidi derivati da proteine di soia sono chelati attraverso legami covalenti coordinati, in polvere, con un tenore minimo di rame del 10 % Formula chimica: $Cu(x)_{1-3}•nH_2O$ [x = anione di qualsiasi amminoacido derivato dall'idrolizzato proteico di soia] Al massimo il 10 % delle molecole supera 1500 Da.	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezza-	–	100	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					mento			oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	
3b406i	3	b	Chelato di rame(II) di amminoacidi idrato	Preparato di complesso di rame(II) di amminoacidi in cui il rame e gli amminoacidi sono chelati attraverso legami covalenti coordinati, in polvere, con un tenore di rame del 10–11 % e un tenore minimo di amminoacidi liberi del 18 %. Formula chimica: $Cu(x)_{1-3}•nH_2O$ (x = qualsiasi amminoacido derivato da fonti di proteine idrolizzate provenienti da piume o piante) Al massimo il 10 % delle	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				molecole supera 1500 Da.	svezzamento			animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Per gli additivi prodotti mediante idrolisi di proteine animali, l'origine animale (*specie avicole*) è indicata sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele.
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b407	3	b	Chelato di rame(II) di idrolizzati proteici	Chelato di rame(II) di idrolizzati proteici, in polvere, con un tenore minimo di rame del 10 % e un tenore minimo di rame in forma chelata del 50 % Formula chimica: $Cu(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ [x = anione di qualsiasi amminoacido derivato dall'idrolizzato proteico di soia]	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezza-	–	100	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					mento			oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	
3b409	3	b	Dicloruro di rame triidrossido	Formula chimica: $Cu_2(OH)_3Cl$ Numero CAS: 1332-65-6 Atacamite/paratacamite in cristalli in un rapporto compreso tra 1:1 e 1:1,5 Purezza: min. 90 % Cristalli alfa: min. 95 % nel prodotto cristallino Tenore di rame: min. 53 % Particelle < 50 µm: inferiori all'1 %	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezza-	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					mento			animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b410i	3	b	Chelato di rame dell'analogo idrossilato della metionina	Chelato di rame dell'analogo idrossilato della metionina contenente almeno il 16 % di rame e almeno il 78 % di acido (2-idrossi-4-metiltio)butanoico. Tenore massimo di nichel: 20 ppm. Forma solida Formula chimica: bis(-2-idrossi-4-metiltio)butanoato di rame: $Cu(CH_3S(CH_2)_2\text{-}CH(OH)\text{-}COO)_2$ N. CAS: 292140-30-8	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od ocu-
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezza-	–	100	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					mento			lare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	
3b411	3	b	Bilisinato di rame	Polvere o granulato con un tenore di rame ≥ 14,5 % e lisina ≥ 84,0 % Chelato di rame di l-lisinato-HCl Formula chimica: $Cu(C_6H_{13}N_2O_2)_2 \times 2HCl$ Numero CAS: 53383-24-7	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					lo svezzamento			animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». – «Si deve tenere conto del tenore di lisina dell'additivo nella formulazione dei alimenti per animali». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b412	3	b	Ossido di rame(I)	Preparazione di ossido di rame(I) con – un tenore minimo di rame del 73 % – ligninsolfonati di sodio tra il 12 % e il 17 % – 1 % di bentonite. Granulato con particelle < 50 µm: inferiore al 10 % Formula chimica: Cu_2O Numero CAS: 1317-39-1	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od ocu-
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Crostacei	–	50	lare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Altre specie animali	–	25	
3b413	3	b	Chelato di rame(II) di idrato di glicina (solido)	Chelato di rame(II) di idrato di glicina, in polvere, con un tenore minimo di rame del 15 % e un'umidità massima del 13 % Formula chimica: $Cu(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ [x = anione di glicina]	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezza-	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					mento			animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo».
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b414	3	b	Chelato di rame(II) di idrato di glicina (liquido)	Chelato di ferro(II) di idrato di glicina, liquido, con un tenore minimo di rame del 6 % Formula chimica: $Cu(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ [x = anione di glicina]	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezza-	–	100	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					mento			oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	
3b415	3	b	Chelato di rame di lisina e di acido glutammico	Miscela di chelato di rame di lisina e chelato di rame di acido glutammico in un rapporto di 1:1, in polvere, con un tenore di rame compreso tra il 17 e il 19 %, un tenore di lisina compreso tra il 19 e il 21 %, un tenore di acido glutammico compreso tra il 19 e il 21 % e un tasso di umidità massimo del 3 % Formule chimiche: Acido rame-2,6-diamminoesanoico, sale di cloruro e idrogenosolfato: $C_6H_{15}ClCuN_2O_6S$ Acido zinco-2-amminopentane-	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta: – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per
					Altri bovini	–	30	
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				dioico, sale di sodio e idrogenosolfato: $C_5H_9CuNNaO_{8.5}S$	svezzamento			animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	
					Crostacei	–	50	
					Altre specie animali	–	25	
3b416	3	B	Complesso di rame(II) e betaina	Complesso di rame e betaina con un tenore minimo di rame del 19 % e un tenore minimo di betaina del 36 % Nichel: massimo 77 mg/kg	Bovini prima dell'inizio della ruminazione	–	15	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti sotto forma di premiscela. Indicazione che deve figurare sull'etichetta:

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Nome: catena-[diaqua-solfato-μ2-(trimetilammonio)acetato-rame(II)] Formula chimica: $[Cu(H_2O)_2[(CH_3)_3NCH_2COO)(SO_4)]n$ Specifiche: – rame: minimo 19 %; – betaina: minimo 36 %; – zolfo: 9–12 %; – umidità: massimo 5 %	Altri bovini	–	30	– per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione degli ovini se il tenore di rame nell'alimento per animali è superiore a 10 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare l'avvelenamento di alcune razze ovine». – per gli alimenti per animali destinati all'alimentazione dei bovini dopo l'inizio della ruminazione se il tenore di rame nell'alimento per animali è inferiore a 20 mg/kg: «Il tenore di rame in questo alimento per animali può causare carenze di rame in bovini al pascolo in luoghi ad alto tenore di molibdeno o di zolfo». Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi da inalazione e di contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle pre-
					Ovini	–	15	
					Caprini	–	35	
					Suinetti lattanti e svezzati fino a 4 settimane dopo lo svezzamento	–	150	
					Suinetti dalla quinta settimana dopo lo svezzamento fino a 8 settimane dopo lo svezzamento	–	100	
					Crostacei	–	50	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Altre specie e categorie di animali	–	25	miscele, in particolare a causa del tenore di nichel. Se questi rischi non possono essere eliminati mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi, della pelle e delle vie respiratorie.
3b501	3	b	Cloruro manganoso, tetraidrato	Cloruro manganoso tetraidrato, in polvere, con un tenore minimo di manganese del 27 % Formula chimica: $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ Numero CAS: 13446-34-9	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3b502	3	b	Ossido di manganese (II)	Ossido di manganese, in polvere, con un tenore minimo di manganese del 60 % Tenore minimo di MnO del 77,5 % e tenore massimo di MnO_2 del 2 % Formula chimica: MnO Numero CAS: 1344-43-0	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Altre specie animali	–	150	
3b503	3	b	Solfato manganoso, monoidrato	Solfato manganoso monoidrato, in polvere, con un tenore minimo di solfato manganoso monoidrato del 95 % e di manganese del 31 %	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Formula chimica: $MnSO_4 \cdot H_2O$ Numero CAS: 10034-96-5				operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3b504	3	b	Chelato di manganese di amminoacidi, idrato	Preparato di complesso di manganese e amminoacidi in cui il manganese e gli amminoacidi derivati da proteine di soia sono chelati attraverso legami covalenti coordinati, in polvere, con un tenore minimo di manganese dell'8 %. Formula chimica: $Mn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ [x = anione di qualsiasi amminoacido derivato da proteine di soia idrolizzate acide]	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile me-
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Al massimo il 10 % delle molecole supera 1500 Da.				diante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3b504i	3	b	Chelato di manganese di amminoacidi idrato	Preparato di complesso di manganese di amminoacidi in cui il manganese e gli amminoacidi sono chelati attraverso legami covalenti coordinati, in polvere, con un tenore di manganese dell'8–9 % e un tenore minimo di amminoacidi liberi del 17 %. Formula chimica: $Mn(x)_{1-3} \bullet nH_2O$ [x = qualsiasi amminoacido derivato da fonti di proteine idrolizzate provenienti da piume o piante] Al massimo il 10 % delle molecole supera 1500 Da.	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Per gli additivi prodotti mediante idrolisi di proteine animali, l'origine
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								animale (*specie avicole*) è indicata sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele.
3b505	3	b	Chelato di manganese di idrolizzati proteici	Chelato di manganese di idrolizzati proteici, in polvere, con un tenore minimo di manganese del 10 %. Tenore minimo di manganese chelato del 50 % Formula chimica: $Mn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ [x = anione di proteine idrolizzate contenenti qualsiasi amminoacido derivato da proteine di soia idrolizzate]	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Altre specie animali	–	150	
3b506	3	b	Chelato di manganese di idrato di glicina	Chelato di manganese di idrato di glicina, in polvere, con un tenore minimo di manganese del 15 %	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimenta-
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Umidità: max. 10 % Formula chimica: $Mn(x)_{1-3} \cdot nH2O$ [x = anione di glicina]				zione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3b507	3	b	Dicloruro di manganese triidrossido	Polvere granulare con un tenore minimo di manganese del 44 % e un tenore massimo di ossido di manganese del 7 % Formula chimica: $Mn_2(OH)_3Cl$ Numero CAS: 39438-40-9	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3b509	3	b	Chelato di manganese di lisina e di acido glutammico	Preparato di chelati di manganese con lisina e di chelati di manganese con acido glutammico in un rapporto di 1:1, in polvere, con un tenore di manganese compreso tra il 15 e il 17 %, un tenore di lisina compreso tra il 20 e il 21,5 %, un tenore di acido glutammico compreso tra il 22 e il 24 %, un'umidità massima del 3,5 % e un massimo di 4 ppm di nichel. Formule chimiche: (acido 2,6-diamminoesanoico)manganese(II), sale di cloruro e idrogeno solfato: $C_6H_{19}ClN_2O_8SMn$ (acido-2-amminopentandioico)manganese(II), sale di sodio e idrogenosolfato	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				$C_5H_{10}NNaO_9SMn$				
3b510	3	b	Chelato di manganese dell'analogo idrossilato della metionina	Chelato di manganese dell'analogo idrossilato della metionina contenente il 14 % di manganese e il 76 % di acido 2-idrossi-4-metiltio-butanoico Tenore massimo di nichel: 170 ppm Forma solida	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Altre specie animali	–	150	
3b511	3	b	Lisinato di manganese solfato	Manganese e amminoacido L-lisina, rapporto di 1:1, (monoidrato) con un tenore di: – manganese 16 %–18 %; – lisina 44 %–47 %; – solfato 27 %–31 % (calcolato dallo zolfo).	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative ap-
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Forma solida (umidità ≤ 10 %) Formula chimica: $C_6H_{16}MnN_2O_7S$ IUPAC: monolisinato di manganese (II) solfato monoidrato				propriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3b512	3	b	Complesso di manganese(II) e betaina	Complesso di manganese(II) e betaina con tenore minimo di manganese del 17 % e tenore minimo di betaina del 42 % Nichel: massimo 84 mg/kg Forma solida *Caratterizzazione dei principi attivi:* Nome: catena-[μ3-solfato-(trimetilammonio)acetato-manganese(II)] Formula chimica: $[Mn(H_2O)_2(CH_3)_3NCH_2COO)(SO_4)]n$	Pesci	–	100	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. 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 indossando dispositivi di protezione individuale delle vie
					Altre specie animali	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Specifiche: – tenore minimo di manganese 17 % – tenore minimo di betaina 42 % – zolfo 9 %-12 % – umidità massima 5 %				respiratorie, degli occhi e della pelle.
3b601	3	b	Acetato di zinco diidrato	Acetato di zinco diidrato, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 29,6 % Formula chimica: $Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$ Numero CAS: 5970-45-6	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								vie respiratorie.
3b602	3	b	Cloruro di zinco anidro	Cloruro di zinco anidro, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 46,1 % Formula chimica: $ZnCl_2$ Numero CAS: 7646-85-7	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela liquida. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	
3b603	3	b	Ossido di zinco	Ossido di zinco, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 72 % Formula chimica: ZnO Numero CAS: 1314-13-2	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative ap-
					Suinetti Scrofe Conigli	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi			propriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	
3b604	3	b	Solfato di zinco eptaidrato	Solfato di zinco eptaidrato, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 22 % Formula chimica: $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ Numero CAS: 7446-20-0	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte)	–	180	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Salmonidi			procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Altre specie e categorie	–	120	
3b605	3	b	Solfato di zinco, monoidrato	Solfato di zinco monoidrato, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 34 % Formula chimica: $ZnSO_4 \cdot H_2O$ Numero CAS: 7446-19-7	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b606	3	b	Chelato di zinco di amminoacidi idrato	Preparato di complesso di zinco di amminoacidi in cui lo zinco e gli amminoacidi derivati da proteine di soia sono chelati attraverso legami covalenti coordinati, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 10 %. Formula chimica: $Zn(x)_{1-3}•nH_2O$ [x = anione di qualsiasi amminoacido derivato da proteine di soia idrolizzate] Al massimo il 10 % delle molecole supera 1500 Da.	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	
3b606i	3	b	Chelato di zinco di amminoacidi idrato	Preparato di complesso di zinco di amminoacidi in cui lo zinco e gli amminoacidi sono chelati attraverso legami covalenti coordinati, in polvere, con un tenore di zinco del 10–11 % e un tenore minimo di amminoacidi liberi del 17 %.	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Formula chimica: $Zn(x)_{1-3}•nH_2O$ (x = qualsiasi amminoacido derivato da fonti di proteine idrolizzate provenienti da piume o piante) Al massimo il 10 % delle molecole supera 1500 Da.	di pesci eccetto i salmonidi			inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Per gli additivi prodotti mediante idrolisi di proteine animali, l'origine animale è indicata sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele.
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	
3b607	3	b	Chelato di zinco di idrato di glicina (solido)	Chelato di zinco di idrato di glicina, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 15 % Umidità: max. 10 % Formula chimica: $Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ [x = anione di glicina]	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Altre specie e categorie	–	120	
3b608	3	b	Chelato di zinco di idrato di glicina	Chelato di zinco di idrato di glicina, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 7 % Formula chimica: $Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$ [x = anione di glicina sintetico]	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								vie respiratorie.
3b609	3	b	Idrossicloruro di zinco monoidrato	Formula chimica: $Zn_5(OH)_8 Cl_2 \cdot (H_2O)$ Numero CAS: 12167-79-2 Purezza: min. 84 % Ossido di zinco: max. 9 % Tenore di zinco: min. 54 % Particelle < 50 µm: meno dell'1 %	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	
3b610	3	b	Chelato di zinco dell'analogo idrossilato della metionina	Chelato di zinco dell'analogo idrossilato della metionina contenente il 17 % di zinco e il 79 % di acido 2-idrossi-4-metiltio-butanoico Tenore massimo di nichel:	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative ap-
					Suinetti Scrofe Conigli	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				1,7 ppm Forma solida	Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi			propriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	
3b612	3	b	Chelato di zinco di proteine idrolizzate	Chelato di zinco di proteine idrolizzate, in polvere, con un tenore minimo di zinco del 10 % Tenore minimo di chelato di zinco dell'85 %	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte)	–	180	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Salmonidi			procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Altre specie e categorie	–	120	
3b613	3	b	Bislisinato di zinco	Polvere o granulato con un tenore minimo di zinco del 13,5 % e un tenore minimo di lisina dell'85 % Zinco in forma di chelato di zinco di bislisinato HCl: minimo 85 % Chelato di zinco di bislisinato HCl Formula chimica: $Zn(C_6H_{13}N_2O_2)\ 2 \times 2HCl \times 2H_2O$ Numero CAS: 23333-98-4	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b614	3	b	Chelato di zinco di metionina solfato	Chelato di zinco di metionina solfato, in polvere, con un tenore di zinco compreso tra il 2 % e il 15 % Zinco, acido 2-ammino-4 metilsulfanilbutanoico, solfato; zinco chelato con metionina in un rapporto molare di 1:1. Formula chimica: $C_5H_{11}NO_6S_2Zn$ Numero CAS: 56329-42-1	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi di pesci eccetto i salmonidi	–	150	
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	
3b615	3	b	Chelato di zinco di lisina e di acido glutammico	Miscela di chelati di zinco con lisina e di chelati di zinco con acido glutammico in un rapporto di 1:1, in polvere, con un tenore di zinco compreso tra il 17 e il 19 %, un tenore di lisina compreso tra il 19 e il 21 %, un tenore di acido glutammico com-	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi
					Suinetti Scrofe Conigli Tutti i tipi	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				preso tra il 21 e il 23 % e un'umidità massima del 3 % Formule chimiche: acido zinco-2,6-diamminoesanoico, sale di cloruro e idrogenosolfato: $C_6H_{19}ClN_2O_8SZn$ acido zinco-2-amminopentanedioico, sale disodico e idrogenosolfato: $C_5H_8NNaO_8SZn$	di pesci eccetto i salmonidi			di inalazione, contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, in particolare a causa del tenore di metalli pesanti, tra cui il nichel. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
					Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi	–	180	
					Altre specie e categorie	–	120	
3b616	3	b	Complesso di zinco(II) e betaina	Complesso di zinco(II) e betaina con tenore minimo di zinco del 20 % e tenore minimo di betaina del 41 % Nichel: massimo 60 mg/kg Forma solida *Caratterizzazione dei principi attivi:* Nome: catena-[μ3-solfato-(trimetilammonio)acetato-zinco(II)] Formula chimica: $[Zn[(CH_3)_3NCH_2COO)(SO_4)]n$ Specifiche: – tenore minimo di zinco 20 %	Cani Gatti	–	200	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 per le vie respiratorie, gli occhi e la
					Suinetti Scrofe Leporidi Pesci allevati in sistemi di acquacoltura sulla terraferma diversi dai salmonidi	–	150	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				– tenore minimo di betaina 41 % – zolfo 9 %-12 % – umidità massima 5 %	Vitelli (sostituto del latte) Salmonidi allevati in sistemi di acquacoltura sulla terraferma	–	180	pelle.
					Altre specie e categorie esclusi gli animali acquatici allevati in sistemi di acquacoltura marina	–	120	
3b701	3	b	Molibdato di sodio diidrato	Molibdato di sodio diidrato, in polvere, con un tenore minimo di molibdeno del 37 % Formula chimica: Na_2MoO_4. 2 H_2O Numero CAS: 10102-40-6	Ovini	–	2,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi potenziali di contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								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. L'etichettatura dell'additivo e delle premiscele reca la seguente indicazione: «La supplementazione di molibdeno nell'alimentazione degli ovini porterà a un rapporto Cu/Mo nella dieta compreso tra 3 e 10 al fine di garantire un adeguato equilibrio con il rame».
3b801	3	b	Selenito di sodio	Selenito di sodio, in polvere, con un tenore minimo di selenio del 45 % Formula chimica: Na_2SeO_3 Numero CAS: 10102-18-8 Numero Einecs: 233-267-9	Tutte le specie animali	–	0,5	Il selenito di sodio può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo sotto forma di preparato. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e la premiscela devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale.
3b802	3	b	Selenito di sodio in granuli rivestiti	Preparato di selenito di sodio in granuli rivestiti con – un tenore di selenio compreso tra l'1 % e il 4,5 % – agenti di rivestimento e disperdenti [poliossietilene (20) monolaurato di sorbitano (E 432), ricinoleato di glicerina polietilenglicole (E 484), polietilenglicole 300, sorbitolo (E 420ii) o maltodestrina] fino al 5 % e – agenti di granulazione (carbonato di calcio e magnesio, carbonato di calcio, tutoli di mais) fino al 100 % p/p. Particelle < 50 µm: meno del 5 % Selenito di sodio Formula chimica: Na_2SeO_3 Numero CAS: 10102-18-8	Tutte le specie animali	–	0,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare 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.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Numero Einecs: 233-267-9				
3b803	3	b	Selenato di sodio	Selenato di sodio, in polvere, con un tenore minimo di selenio del 41 % Formula chimica: Na_2SeO_4 Numero CAS: 13410-01-0	Ruminanti	–	0,50	Il selenato di sodio può essere immesso sul mercato e usato come additivo costituito da un preparato. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e della premiscela. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e la premiscela devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b810	3	b	Lievito al selenio *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3060, inattivato	Preparazione di selenio organico: Tenore di selenio: da 2000 a 2400 mg Se/kg Selenio organico da > 97 a 99 % del totale di selenio Selenometionina > 63 % del totale di selenio Seleniometionina prodotta da *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3060 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2Se$	Tutte le specie animali	–	0,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione 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. Supplementazione massima con selenio organico: 0,20 mg Se/kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b810i	3	b	Lievito al selenio *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3060, inattivato	Preparazione di selenio organico: Tenore di selenio: da 3000 a 3500 mg Se/kg Selenio organico da > 97 a 99 % del totale di selenio Selenometionina > 63 % del totale di selenio Selenometionina prodotta da *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3060 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2Se$	Tutte le specie animali	–	0,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione 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. Supplementazione massima con selenio organico: 0,2 mg Se/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %. Il potenziale di polverizzazione dell'additivo deve garantire un'esposizione massima al selenio di 0,2 mg Se/m^3.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b811	3	b	Lievito al selenio *Saccharomyces cerevisiae* NCYC R397, inattivato	Preparazione di selenio organico: Tenore di selenio: da 2000 a 3500 mg Se/kg Selenio organico > 98 % del totale di selenio Selenometionina > 63 % del totale di selenio Seleniometionina prodotta da *Saccharomyces cerevisiae* NCYC R397 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2Se$	Tutte le specie animali	–	0,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e contatto con la pelle, le mucose o gli occhi 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, guanti e occhiali di sicurezza. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Supplementazione massima con selenio organico: 0,20 mg Se/kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b812	3	b	Lievito al selenio *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3399, inattivato	Preparazione di selenio organico: tenore di selenio: da 2000 a 3500 mg Se/kg selenio organico da > 97 a 99 % del totale di selenio selenometionina > 63 % del totale di selenio Selenometionina prodotta da *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3399 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2Se$	Tutte le specie animali	–	0,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Le imprese del settore degli alimenti per animali devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e contatto cutaneo 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. Supplementazione massima con selenio organico: 0,2 mg Se/kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b814	3	b	Analogo idrossilato di seleniometionina	Preparato solido e liquido dell'analogo idrossilato di seleniometionina Tenore di selenio: 18000 a 24000 mg Se/kg Selenio organico > 99 % del totale di selenio Analogo idrossilato di seleniometionina > 98 % del totale di selenio Preparato solido: 5 % analogo idrossilato di seleniometionina e 95 % vettore Preparato liquido: 5 % analogo idrossilato di seleniometionina e 95 % di acqua distillata Selenio organico di analogo idrossilato di seleniometionina (R,S-2-idrossi-4-acido metilselenobutanoico) Formula chimica: $C_5H_{10}O_3Se$ Numero CAS: 873660-49-2	Tutte le specie animali	–	0,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. Supplementazione massima con selenio organico: 0,20 mg Se/kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %.
3b815	3	b	L-selenometionina	Preparato solido di L-seleniometionina contenente selenio nella dose < 40 g/kg Selenio organico in forma	Tutte le specie animali	–	0,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Per motivi di sicurezza utilizzare

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				di L-selenometionina (acido 2-ammino-4-metilselenobutanoico) da sintesi chimica Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2Se$ Numero CAS: 3211-76-5 Polvere cristallina contenente L-seleniometionina > 97 % e selenio > 39 %				dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. Gli additivi tecnologici o le materie prime per alimenti per animali incluse nella preparazione dell'additivo garantiscono un potenziale di polverizzazione < 0,2 mg di selenio/m^3 di aria. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e di stabilità. Se il preparato contiene un additivo tecnologico o materie prime per alimenti per animali per i quali è fissato un tenore massimo o che sono soggetti ad altre restrizioni, il fabbricante dell'additivo per alimenti per animali è tenuto a informarne i clienti. Supplementazione massima con selenio organico: 0,20 mg Se/kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b818	3	b	Zinco-L-selenometionina	Preparato solido di zinco-L-selenometionina con un tenore di selenio di 1 a 2 g/kg Selenio organico sotto forma di zinco- L-selenometionina Formula chimica: $C_5H_{10}ClNO_2SeZn$ Polvere cristallina con: L-selenometionina > 62 % selenio > 24,5 % zinco > 19 % e cloruro > 20 %	Tutte le specie animali	–	0,5	L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e contatto cutaneo od oculare 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. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Supplementazione massima con selenio organico: 0,20 mg Se/kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						Tenore totale dell'elemento in mg/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3b818i	3	b	Zinco-L-selenometionina	Preparato solido di zinco-L-selenometionina con un tenore di selenio di 40-46 g/kg Selenio organico sotto forma di zinco-L-selenometionina Formula chimica: $C_5H_{10}ClNO_2SeZn$ Polvere cristallina con: – L-selenometionina > 62 % – selenio > 24,5 % – zinco > 19 % e – cloruro > 20 %	Tutte le specie animali	–	0,5	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo deve essere incorporato negli alimenti per animali sotto forma di premiscela. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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. Supplementazione massima con selenio organico: 0,2 mg Se/kg di alimento completo con un tenore di umidità del 12 %.

3.3 Gruppo funzionale c: amminoacidi, loro sali e analoghi

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c301	3	c	DL-metionina tecnicamente pura	Metionina: minimo 99 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Denominazione IUPAC: acido 2-ammino-4-(metiltio)butanoico N. CAS: 59-51-8 $C_5H_{11}NO_2S$	Tutte le specie animali	–	–	La DL-metionina tecnicamente pura può essere utilizzata anche con acqua potabile. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «Se l'additivo è somministrato con acqua di abbeveraggio, occorre evitare l'eccesso di proteine.»
3c303	3	c	DL-metionina protetta con il copolimero vinilpiridina/stirene	Preparato con DL-metionina: minimo 74 % Acido stearico: massimo 19 % Copolimero poli(2-vinilpiridina)/stirene: massimo 3 % Etilcellulosa e stearato di sodio: massimo 0,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Denominazione IUPAC: acido 2-ammino-4-(metiltio)butanoico N. CAS: 59-51-8 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2S$	Ruminanti	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c304	3	c	DL-metionina protetta con etilcellulosa	Preparato di DL-metionina: minimo 85 % Etilcellulosa: massimo 4 % Amido massimo 8 % Silicato di sodio e alluminio: massimo 1,5 % Stearato di sodio: massimo 1 % Acqua: massimo 2 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Denominazione IUPAC: acido 2-ammino-4- (metiltio)butanoico N. CAS: 59-51-8 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2S$	Ruminanti	–	–	
3c305	3	c	L-metionina	L-metionina con un tenore minimo del 98,5 % e un tenore massimo di umidità dello 0,5 % In polvere *Caratterizzazione del principio attivo:* L-metionina prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80184 e *Escherichia coli* KCCM 80096 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80245 e *Escherichia coli* KCCM 80246	Tutte le specie animali	–	–	La L-metionina può essere somministrata nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-metionina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri». Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2S$ N. CAS: 63-68-3				termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. 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.
3c305ii	3	c	L-metionina	Preparato di L-metionina con un tenore minimo del 90 % e un tenore massimo di umidità dell'1,5 % altri aminoacidi ≤ 0,7 % In polvere	Tutte le specie animali	–	–	La L-metionina può essere somministrata nell'acqua di abbeveraggio. L'etichettatura dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-metionina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Caratterizzazione della sostanza attiva: L-metionina prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80245 e *Escherichia coli* KCCM 80246 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2S$ Numero CAS: 63-68-3				zionatamente essenziali al fine di evitare squilibri». Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. Gli operatori 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.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c307	3	c	Analogo idrossilato di metionina	Analogo idrossilato di metionina: metionina: minimo 88 % acqua: massimo 12 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Denominazione IUPAC: acido 2-idrossi-4-(metiltio)butanoico N. CAS: 583-91-5 Formula chimica: $C_5H_{10}O_3S$	Tutte le specie animali	–	–	Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. L'analogo idrossilato della DL-metionina liquido può essere utilizzato anche con acqua di abbeveraggio. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: – «Se l'additivo è somministrato con acqua di abbeveraggio, occorre evitare l'eccesso di proteine.» Indicazioni che devono figurare sull'etichetta delle materie prime per alimenti per animali e degli alimenti composti per animali, se del caso nell'elenco degli additivi: – nome dell'additivo; – quantità aggiunta di analogo idrossilato della metionina.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c308	3	c	Sale di calcio dell'analogo idrossilato della metionina	Analogo idrossilato di metionina: minimo 84 % Calcio: minimo 11,7 % Acqua: massimo 1 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Denominazione IUPAC: acido 2-idrossi-4-(metiltio)butanoico, sale di calcio N. CAS: 4857-44-7 Formula chimica: $(C_5H_9O_3S)_2Ca$	Tutte le specie animali	–	–	Per motivi di sicurezza utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: – tenore di analogo idrossilato della metionina. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta delle materie prime per alimenti per animali e degli alimenti composti per animali, se del caso nell'elenco degli additivi: – nome dell'additivo; – quantità aggiunta di analogo idrossilato della metionina.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c309	3	c	Estere isopropilico dell'analogo idrossilato della metionina	Preparato di estere isopropilico dell'analogo idrossilato della metionina minimo 95 % Acqua: massimo 0,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Denominazione IUPAC: estere isopropilico di acido 2-idrossi-4-(metiltio)butanoico N. CAS 57296-04-5 Formula chimica: $C_8H_{16}O_3S$	Tutte le specie animali	–	–	Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: – tenore di analogo idrossilato della metionina Indicazioni che devono figurare sull'etichetta delle materie prime per alimenti per animali e degli alimenti composti per animali, se del caso nell'elenco degli additivi: – nome dell'additivo; – quantità aggiunta di analogo idrossilato della metionina.
3c310	3	c	Analogo idrossilato di metionina e suo sale di calcio	Preparato di analogo idrossilato di metionina e sale di calcio dell'analogo idrossilato di metionina con un tenore minimo di analogo idrossilato di metionina dell'88 % e un tenore minimo di calcio dell'8 %. *Caratterizzazione del principio attivo:* Analogo idrossilato di metionina Denominazione IUPAC: acido 2-idrossi-4-(metiltio)butanoico N. CAS: 583-91-5 Formula chimica: $C_5H_{10}O_3S$	Tutte le specie animali	–	–	Gli operatori 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, in particolare a causa dell'effetto corrosivo per la pelle e gli occhi. 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 guanti e occhiali di sicurezza. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Sale di calcio dell'analogo idrossilato di metionina Denominazione IUPAC: acido 2-idrossi-4-(metiltio)butanoico, sale di calcio N. CAS: 4857-44-7 Formula chimica: $(C_5H_9O_3S)_2Ca$				di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Indicazione che deve figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: Tenore di analogo idrossilato di metionina.
3c320	3	c	L-lisina base, liquida	Preparato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 50 % Soluzione acquosa *Caratterizzazione del principio attivo:* L-lisina prodotta mediante fermentazione con *Escherichia coli* FERM BP-10941 o *Escherichia coli* FERM BP-11355 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 11117P o *Corynebacterium glutamicum* NRRL B- 50547 o *Corynebacterium glutamicum* NRRL B-50775 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 10227 o *Corynebacterium glutamicum* NRRL-B-67439 o *Corynebacterium glutamicum*	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichettatura dell'additivo. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Indicazioni da riportare sull'etichettatura dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				NRRL B-67535 o *Corynebacterium casei* KCCM 80190 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80183. Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-CH(NH_2)-COOH N. CAS: 56-87-1				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, degli occhi e dell'apparato respiratorio.
3c320i	3	c	L-lisina base, liquida	Soluzione acquosa di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 50 % Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* L-lisina prodotta da *Escherichia coli* NITE BP-02917 Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-CH(NH_2)-COOH Numero CAS: 56-87-1	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare proce-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								dure 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 della pelle e degli occhi.
3c320ii	3	c	L-lisina base, liquida	Preparato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 50 % Soluzione acquosa *Caratterizzazione del principio attivo:* L-lisina prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* NRRL B-68248	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichettatura dell'additivo. Indicazioni da riportare sull'etichettatura dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.»
3c321	3	c	Monocloridrato di L-lisina, liquido	Soluzione acquosa di monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 22 % e un tenore massimo di umidità del 66 % (tenore minimo di L-lisina del 58 % nella sostanza secca). *Caratterizzazione del principio attivo:* Monocloridrato di L-lisina prodotto	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina è indicato sull'etichetta dell'additivo. Il monocloridrato di L-lisina, liquido, può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				mediante fermentazione con *Escherichia coli* FERM BP-10941 o *Escherichia coli* FERM BP-11355 Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-CH(NH_2)-COOH N. CAS: 657-27-2				al fine di evitare i rischi di inalazione e contatto oculare 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 degli occhi. Indicazioni da riportare sull'etichettatura dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli essenziali in presenza di determinate condizioni al fine di evitare squilibri.»
3c321i	3	c	Monocloridrato di L-lisina, liquido	Soluzione acquosa di monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 22,4 % e un tasso massimo di umidità del 65 % Forma liquida *Caratterizzazione del principio attivo:* Monocloridrato di L-lisina prodotto da *Escherichia coli* NITE BP-02917	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-CH(NH_2)-COOH-HCl Numero CAS: 657-27-2				L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con monocloridrato di L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.»
3c322	3	c	Monocloridrato di L lisina, tecnicamente puro	Polvere di monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 78 % e un tenore massimo di umidità dell'1,5 %	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. Il monocloridrato di L-lisina, tecnicamente puro, può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare le seguenti indicazioni: «In caso di supplementazione con L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Caratterizzazione del principio attivo: Monocloridrato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Escherichia coli* FERM BP-10941 o *Escherichia coli* FERM BP-11355 o *Escherichia coli* CGMCC 3705 o *Escherichia coli* CGMCC 7.57 o *Corynebacterium glutamicum* NRRL B-50547 o *Corynebacterium glutamicum* NRRL B-50775 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 11117P o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 10227 o *Corynebacterium glutamicum* NRRL-B-67439 o *Corynebacterium glutamicum* NRRL B-67535 o *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 7.266 o *Corynebacterium casei* KCCM 80190. Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-CH (NH_2)-COOH N. CAS: 657-27-2				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 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, degli occhi e dell'apparato respiratorio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c322i	3	c	Monocloridrato di L-lisina, tecnicamente puro	Polvere di monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 78 % e un tasso massimo di umidità dell'1,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Monocloridrato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* DSM 32932 Formula chimica: $C_6H_{15}ClN_2O_2$ N. CAS: 657-27-2	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. Il monocloridrato di L-lisina, tecnicamente puro, può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi per gli occhi 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. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare le seguenti indicazioni: «In caso di supplementazione con L-lisina, è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli essenziali in presenza di determinate condizioni al fine di evitare squilibri.»
3c322ii	3	c	Monocloridrato di L-lisina,	Polvere di monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			tecnicamente puro	78 % e tasso massimo di umidità dell'1,5 % *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Monocloridrato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80183 o *Corynebacterium glutamicum* CCTCC M 2015595 Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-COOH Numero CAS: 657-27-2				L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano 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 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, degli occhi e dell'apparato respiratorio.
3c322iii	3	c	Monocloridrato di L-lisina	Preparato di monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 78,8 % e con un tasso di umidità ≤ 1 %	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di L-lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				In polvere *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Monocloridrato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 14498 Formula chimica: $C_6H_{15}ClN_2O_2$ Numero CAS: 657-27-2				L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri». Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare 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, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c322iv	3	c	Monocloridrato di L-lisina	Monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina pari al 78,8 % sulla sostanza secca e un tasso massimo di umidità dell'1 %	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Monocloroidrato di L-lisina prodotto mediante *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 17927 Formula chimica: $C_6H_{14}N_2O_2$ N. CAS: 657-27-2				L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con monocloridrato di L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» 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, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, quali mezzi di protezione delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c322v	3	c	Monocloridrato di L-lisina	Polvere di monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 78 % e un tasso massimo di umidità dell'1,5 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Monocloridrato di L-lisina prodotto da *Escherichia coli* NITE BP-02917 Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-COOH-HCl Numero CAS: 657-27-2	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con monocloridrato di L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria.
3c323	3	c	Solfato di L-lisina	Granulato con un tenore minimo di L-lisina del 55 % e un tenore massimo di – 4 % di umidità e – 22 % di solfato	Tutte le specie animali	–	10 000	Il tenore di L-lisina è indicato sull'etichetta dell'additivo. Il solfato di L-lisina può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Caratterizzazione del principio attivo: Solfato di L-lisina ottenuto per fermentazione da *Escherichia coli* CGMCC 3705 o *Corynebacterium glutamicum* KFCC 11043 Formula chimica: $C_{12}H_{28}N_4O_4 \cdot H_2SO_4/[NH_2\text{-}(CH_2)_4\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH]_2SO_4$ N. CAS: 60343-69-3				Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti a un livello minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio.
3c323i	3	c	Solfato di L-lisina	Preparato di L-lisina con un tenore di: – lisina ≥ 55,0 % – solfato: ≥ 18,0 % Forma solida *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Solfato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Escherichia coli* CGMCC 7.398 Formula chimica: $C_{12}H_{28}N_4O_4\text{-}O_4S$ Numero CAS: 60343-69-3	Tutte le specie animali	–	10 000	Il tenore di L-lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri». Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti a un livello 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, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c324	3	c	Solfato di L-lisina	Granulato con un tenore minimo di L-lisina del 52 % e un tenore massimo di solfato del 24 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Solfato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 10227 o *Corynebacterium glutamicum* DSM 24990. Formula chimica: $C_{12}H_{28}N_4O_4 \bullet H_2SO_4/[NH_2\text{-}(CH_2)_4\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH]_2SO_4$ N. CAS: 60343-69-3	Tutte le specie animali	–	10 000	Il tenore di L-lisina è indicato sull'etichetta dell'additivo. Il solfato di L-lisina può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti a un livello minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio. Indicazioni da riportare sull'etichettatura dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli essenziali in presenza di determinate condizioni al fine di evitare squilibri.»
3c324i	3	c	Solfato di L-lisina	Preparato di solfato di L-lisina in granuli con un tenore minimo di L-lisina del 52 %, un tenore massimo di solfato del 24 % e un tasso massimo di umidità del 4 % *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Solfato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80227 Formula chimica: C_{12} H_{28} N_4O_4•H_2SO_4/$[NH_2$-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-$COOH]_2SO_4$ Numero CAS: 60343-69-3	Tutte le specie animali	–	10 000	Il tenore di L-lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.»

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c325	3	c	Solfato di L-lisina	Granulato con un tenore minimo di L-lisina del 52 % e un tenore massimo di solfato del 24 % *Caratterizzazione del principio attivo:* Solfato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 7.266 Formula chimica: $C_{12}H_{28}N_4O_4 \bullet H_2SO_4/[NH_2\text{-}(CH_2)_4\text{-}CH(NH_2)\text{-}COOH]_2SO_4$ N. CAS: 60343-69-3	Tutte le specie animali	–	10 000	Il tenore di L-lisina deve essere indicato sull'etichettatura dell'additivo. Il solfato di L-lisina può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione 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.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c325i	3	c	Solfato di L-lisina	Preparato di solfato di L-lisina in granuli con un tenore minimo di L-lisina del 52 %, un tenore massimo di solfato del 24 % e un tasso massimo di umidità del 4 % *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Solfato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* CCTCCM 2015595 Formula chimica: C_{12} H_{28} N_4O_4•H_2SO_4/[NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$-$COOH]_2SO_4$ Numero CAS: 60343-69-3	Tutte le specie animali	–	10 000	Il tenore di L-lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi da inalazione 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 dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c326	3	c	L-lisina base, liquida	Soluzione acquosa di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 50 % *Caratterizzazione della sostanza attiva:* L-lisina prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80216 o *Corynebacterium glutamicum* KCTC 12307BP Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$- COOH Numero CAS: 56-87-1	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. La L-lisina base, liquida, può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi da inalazione 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 utilizzaticon dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie.
3c327	3	c	Monocloridrato di L-lisina, tecnicamente puro	Polvere di monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 78 % e un tasso massimo di umidità dell'1,5 %	Tutte le specie animali	–	–	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. Il monocloridrato di L-lisina, tecnicamente puro, può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato. Gli operatori del settore dei mangimi adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi da inalazione e di contatto

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Caratterizzazione della sostanza attiva: Monocloridrato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80216 o *Corynebacterium glutamicum* KCTC 12307BP Formula chimica: NH_2-$(CH_2)_4$-$CH(NH_2)$- COOH Numero CAS: 657-27-2				oculare 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 e occhiali di sicurezza.
3c328	3	c	Solfato di L-lisina	Preparato di solfato di L-lisina con un tenore minimo del 73 % (≥ 55 % di L-lisina e ≥ 10 % di altri aminoacidi) In polvere *Caratterizzazione della sostanza attiva*: Solfato di L-lisina prodotto mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 14498 Formula chimica: $[C_6H_{14}N_2O_2]_2\ SO_4$ Numero CAS: 60343-69-3	Tutte le specie animali	–	10 000	Il tenore di L-lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri». Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti a un livello 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, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c329	3	c	Solfato di L-lisina	Solfato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina pari al 55 % sulla sostanza secca e un tenore massimo di: – 4 % di umidità; – 26,5 % di solfato; – 0,8 % di aminoacidi liberi diversi dalla lisina Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Solfato di L-lisina prodotto mediante *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 17927 Formula chimica: $C_{12}H_{28}N_4O_4$-O_4S N. CAS: 60343-69-3	Tutte le specie animali	–	10 000	Il tenore di lisina deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con solfato di L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.»

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								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, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, quali mezzi di protezione delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle.
3c330	3	c	Solfato di L-lisina	Solfato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 55 % e un tenore massimo di solfato del 21 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Solfato di L-lisina prodotto con *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 7.453 Formula chimica: $C_{12}H_{28}N_4O_4$-O_4S N. CAS: 60343-69-3	Tutte le specie animali	–	10 000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che il solfato di L-lisina sia protetto dalla degradazione ruminale se utilizzato nell'alimentazione dei ruminanti. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'etichetta dell'additivo e delle premi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								scele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con solfato di L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri nutrizionali.». Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi da inalazione 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 mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c331	3	c	Monocloridrato di L-lisina	Monocloridrato di L-lisina con un tenore minimo di L-lisina del 78 % sulla sostanza secca Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* Monocloridrato di L-lisina prodotto	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimenta-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				con *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 7.453 Formula chimica: $C_6H_{14}N_2O_2$ N. CAS: 657-27-2				zione animale devono assicurarsi che il monocloridrato di L-lisina sia protetto dalla degradazione ruminale se utilizzato nell'alimentazione dei ruminanti. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con monocloridrato di L-lisina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri nutrizionali.». Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi da inalazione 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 mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c351	3	c	L-istidina monocloridrato monoidrato	Polvere con un tenore minimo del 98 % di L-istidina monocloridrato monoidrato e del 72 % di istidina e un tenore massimo di 100 ppm di istamina *Caratterizzazione del principio attivo:* L-istidina monocloridrato monoidrato prodotta mediante fermentazione con *Escherichia coli* NITE SD 00268 Formula chimica: $C_3H_3N_2$-CH_2-$CH(NH_2)$-$COOH \cdot HCl \cdot H_2O$ N. CAS: 5934-29-2 Numero EINECS: 211-438-9	Pesci a pinne	–	–	La L-istidina monocloridrato monoidrato può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare le seguenti indicazioni: – «La supplementazione con L-istidina monocloridrato monoidrato deve essere limitata al fabbisogno nutrizionale dell'animale di destinazione, che dipende dalla specie, dallo stato fisiologico dell'animale, dal livello di prestazione, dalle condizioni ambientali, dal livello di altri amminoacidi nell'alimentazione e dal livello di oligoelementi essenziali quali il rame e lo zinco.» – Tenore di istidina. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e contatto oculare e cutaneo cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								della premiscela. 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.
3c351i	3	c	L-istidina monocloridrato monoidrato	Polvere con un tenore minimo del 98 % di L-istidina monocloridrato monoidrato e del 72 % di istidina e un tenore massimo di 100 ppm di istamina *Caratterizzazione della sostanza attiva:* L-istidina monocloridrato monoidrato prodotta mediante fermentazione con *Escherichia coli* NITE SD 00268 Formula chimica: $C_3H_3N_2$-CH_2-$CH(NH_2)$-$COOH \cdot HCl \cdot H_2O$ Numero CAS: 5934-29-2 Numero Einecs: 211-438-9	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare le seguenti indicazioni: – «La supplementazione con L-istidina monocloridrato monoidrato deve essere limitata al fabbisogno nutrizionale dell'animale di destinazione, che dipende dalla specie, dallo stato fisiologico dell'animale, dal livello di prestazione, dalle condizioni ambientali, dal livello di altri aminoacidi nell'alimentazione e dal livello di oligoelementi essenziali quali il rame e lo zinco.»; – il tenore di istidina. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi da inalazione e di contatto cutaneo cui possono

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								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, degli occhi e dell'apparato respiratorio.
3c352	3	c	L-istidina monocloridrato monoidrato	Polvere con un contenuto minimo del 98 % di L-istidina monocloridrato monoidrato e del 72 % di istidina e un contenuto massimo di 100 ppm di istamina *Caratterizzazione del principio attivo:* L-istidina monocloridrato monoidrato prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80172 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80179 o *Escherichia coli* NITE BP-02526 Formula chimica: $C_3H_3N_2$-CH_2-$CH(NH_2)$-$COOH \cdot HCl \cdot H_2O$ N. CAS: 5934-29-2	Tutte le specie animali	–	–	La L-istidina monocloridrato monoidrato può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Il tenore di endotossina dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima all'endotossina di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione, per la pelle e per gli occhi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e della premiscela. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al mi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								nimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e la premiscela devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. Indicazioni da riportare sull'etichettatura dell'additivo e delle premiscele: – «In caso di supplementazione con L-istidina monocloridrato monoidrato, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli essenziali in presenza di determinate condizioni al fine di evitare squilibri.» – Tenore di istidina.
3c352i	3	c	L-istidina monocloridrato monoidrato	Polvere con un tenore minimo del 98 % di L-istidina monocloridrato monoidrato e del 72 % di istidina e un tenore massimo di 100 ppm di istamina *Caratterizzazione della sostanza attiva:* L-istidina monocloridrato mono-	Tutte le specie animali	–	–	La L-istidina monocloridrato monoidrato può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				idrato prodotta mediante fermentazione con *Escherichia coli* KCCM 80212 Formula chimica: $C_3H_3N_2$-CH_2-$CH(NH_2)$-$COOH{\cdot}HCl{\cdot}H_2O$ Numero CAS: 5934-29-2 Numero Einecs: 211-438-9				L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare le seguenti indicazioni: – «La supplementazione con L-istidina monocloridrato monoidrato deve essere limitata al fabbisogno nutrizionale dell'animale di destinazione, che dipende dalla specie, dallo stato fisiologico dell'animale, dal livello di prestazione, dalle condizioni ambientali, dal livello di altri aminoacidi nell'alimentazione e dal livello di oligoelementi essenziali quali il rame e lo zinco.»; – il tenore di istidina. Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi da inalazione e di contatto cutaneo 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, guanti e occhiali di sicurezza.
3c361	3	c	L-arginina	Polvere con un tenore minimo di L-arginina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di umidità del 10 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-arginina (acido 2(S)-ammino-5-guanidilpentanoico) ottenuta tramite fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCTC 10423BP $C_6H_{14}N_4O_2$ N. CAS: 74-79-3	Tutte le specie animali	–	–	Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. La L-arginina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato.
3c362	3	c	L-arginina	Polvere con un tenore minimo di L-arginina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dello 0,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-arginina [acido (S)-2-ammino-5-guanidinopentanoico] prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80099 o *Corynebacterium glutamicum*	Tutte le specie animali	–	–	La L-arginina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituita da preparato. L'additivo può anche essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				KCCM 10741P o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80182 Formula chimica: $C_6H_{14}N_4O_2$ N. CAS: 74-79-3				Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con L-arginina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti agli amminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi per la pelle e per gli occhi 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.
3c363	3	c	L-arginina	Polvere con un tenore minimo di L-arginina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dell'1,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-arginina [acido (S)-2-ammino-5-guanidinopentanoico] prodotta	Tutte le specie animali	–	–	La L-arginina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo sotto forma di preparato. L'additivo può essere usato anche nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				mediante fermentazione con *Escherichia coli* NITE BP-02186 Formula chimica: $C_6H_{14}N_4O_2$ N. CAS: 74-79-3				termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. Il tasso di umidità è indicato sull'etichetta dell'additivo. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e della premiscela: «In caso di supplementazione con L-arginina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, occorre tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli essenziali in presenza di determinate condizioni al fine di evitare squilibri.»
3c364	3	c	L-arginina	Polvere con un tenore minimo di L-arginina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua del 15 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-arginina [acido 2(S)-ammino-5-guanidilpentanoico] prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* NITE SD 00285 Formula chimica: $C_6H_{14}N_4O_2$ N. CAS: 74-79-3	Tutte le specie animali	–	–	La L-arginina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo sotto forma di preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione, per la pelle e per gli occhi cui possono essere

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								esposti gli utilizzatori dell'additivo e della premiscela. 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.
3c365	3	c	L-arginina	L-arginina con un tenore ≥ 98,5 % (sulla sostanza secca) e ≤ 1 % di acqua *Caratterizzazione del principio attivo:* L-arginina [acido 2(S)-ammino-5-guanidilpentanoico] prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* NITE SD 00285 Formula chimica: $C_6H_{14}N_4O_2$ Numero CAS: 74-79-3	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-arginina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Gli operatori 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.
3c366	3	c	L-arginina	L-arginina ≥ 98,5 % (sulla sostanza secca) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* L-arginina (acido 2(S)-ammino-5-guanidilpentanoico) prodotta con *Escherichia coli* CGMCC 7.401 Formula chimica: $C_6H_{14}N_4O_2$ Numero CAS: 74-79-3	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che la L-arginina sia protetta dalla degradazione ruminale se utilizzata nell'alimentazione dei ruminanti. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-arginina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								squilibri.». Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c367	3	c	L-arginina	L-arginina ≥ 98 % (sulla sostanza secca) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* L-arginina prodotta con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80387 Denominazione IUPAC: Acido (S)-2-amino-5-guanidinopentanoico Formula chimica: $C_6H_{14}N_4O_2$ N. CAS: 74-79-3	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che la L-arginina sia protetta dalla degradazione ruminale se utilizzata nell'alimentazione dei ruminanti. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'etichetta dell'additivo deve recare la

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-arginina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri». 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 con dispositivi di protezione individuale degli occhi e delle vie respiratorie.
3c370	3	c	L-valina	L-valina con un tenore minimo del 98 % (sulla sostanza secca) Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* L-valina prodotta con *Escherichia coli* NITE SD 00066 o *Escherichia coli* NITE BP-01755 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80058 o *Escherichia coli* KCCM 80159	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che la L-valina sia protetta dalla degradazione ruminale se utilizzata nell'alimentazione dei ruminanti. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Denominazione IUPAC: acido (2S)-2-ammino-3-metilbutanoico Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2$ N. CAS: 72-18-4				L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-valina, è necessario tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.».
3c371	3	c	L-valina	Polvere con un tenore minimo di L-valina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dell'1,5 % *Caratterizzazione del principio attivo*: L-valina (acido (2S)-2-ammino-3-metilbutanoico) prodotta da *Corynebacterium glutamicum* KCCM 11201P Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2$ N. CAS: 72-18-4	Tutte le specie animali	–	–	La L-valina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela sono indicate le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela reca la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-valina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti agli amminoacidi essenziali e di quelli essenziali in presenza di determinate condizioni al fine di evitare squilibri.»

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c371i	3	c	L-valina	Polvere con un tenore minimo di L-valina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dell'1,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-valina (acido (2S) 2-ammino-3-metil-butanoico) ottenuto da *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 7.358 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2$ N. CAS: 72-18-4	Tutte le specie animali	–	–	La L-valina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-valina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti agli amminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano 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 possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, guanti e occhiali di sicurezza.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c371ii	3	c	L-valina	L-valina con un tenore minimo del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dell'1,5 %. In polvere *Caratterizzazione della sostanza attiva:* L-valina (acido (2S)-2-ammino-3-metilbutanoico) prodotta da *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 7.366 o *Escherichia coli* CCTCC M2020321 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2$ Numero CAS: 72-18-4	Tutte le specie animali	–	–	L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-valina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri». Gli operatori 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 i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, della pelle e degli occhi.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c373	3	c	L-valina	L-valina con un tenore minimo del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dello 0,5 %. Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* L-valina (acido (2S) 2-ammino-3-metil-butanoico) prodotta da *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 18932 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2$ Numero CAS: 72-18-4	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-valina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.». 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 della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c374	3	c	L-valina	L-valina con un tenore minimo del 98 % (sulla sostanza secca). Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* L-valina (acido (2S)-2-ammino-3-metil-butanoico) prodotta con *Escherichia coli* CGMCC 22721 Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2$ Numero CAS: 72-18-4	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che la L-valina sia protetta dalla degradazione ruminale se utilizzata nell'alimentazione dei ruminanti. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-valina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.». Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c374i	3	c	L-valina	L-valina con un tenore minimo del 98 % (sulla sostanza secca). Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* L-valina prodotta con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80365 Denominazione IUPAC: acido (2S)-2-ammino-3-metilbutanoico Formula chimica: $C_5H_{11}NO_2$ N. CAS: 72-18-4	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che la L-valina sia protetta dalla degradazione ruminale se utilizzata nell'alimentazione dei ruminanti. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-valina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri nutrizionali.».

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c381	3	c	L-isoleucina	Polvere con un tenore minimo di L-isoleucina del 93,4 % (sulla sostanza secca) *Caratterizzazione del principio attivo:* L-isoleucina prodotta mediante fermentazione con *Escherichia coli* FERM ABP-10641 Denominazione IUPAC: acido (2S,3S)-2-ammino3-metilpentanoico Formula chimica: $C_6H_{13}NO_2$ N. CAS: 73-32-5	Tutte le specie animali	–	–	La L-isoleucina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono essere indicate le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua. L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare le seguenti indicazioni: – «In caso di supplementazione con L-isoleucina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» – Tenore di L-isoleucina Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione cui

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e della premiscela. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e la premiscela devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale.
3c382	3	c	L-leucina	Polvere con un tenore minimo di L-leucina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dell'1,5 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-leucina prodotta mediante fermentazione con *Escherichia coli* NITE BP-02351 Formula chimica: $C_6H_{13}NO_2$ N. CAS: 61-90-5	Tutte le specie animali	–	–	La L-leucina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela sono indicate le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e della premiscela. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e la premiscela devono essere utilizzati con dispositivi di prote-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								zione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio. Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione garantiscono un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria.
3c383	3	c	L-isoleucina	Polvere con un contenuto minimo di L-isoleucina del 90 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-isoleucina prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80189 Denominazione IUPAC: acido (2S,3S)-2-ammino3-metilpentanoico Formula chimica: $C_6H_{13}NO_2$ N. CAS: 73-32-5	Tutte le specie animali	–	–	La L-isoleucina può essere im- messa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele devono essere indicate le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua. L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare le seguenti indicazioni: – «In caso di supplementazione con L-isoleucina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» – Tenore di L-isoleucina

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c384	3	c	L-isoleucina	Polvere con un tenore minimo di L-isoleucina del 90 % (sulla sostanza secca) *Caratterizzazione del principio attivo:* L-isoleucina prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80185 Denominazione IUPAC: acido (2S,3S)-2-ammino3-metilpentanoico Formula chimica: $C_6H_{13}NO_2$ N. CAS: 73-32-5	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare le seguenti indicazioni: – «In caso di supplementazione con L-isoleucina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» – tenore di L-isoleucina. 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.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c385	3	c	L-isoleucina	Polvere con un tenore minimo di L-isoleucina del 93,5 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di umidità del 2 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-isoleucina prodotta con *Corynebacterium glutamicum* CGMCC 20437 Formula chimica: $C_6H_{13}NO_2$ Numero CAS: 73-32-5	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che la L-isoleucina sia protetta dalla degradazione ruminale se utilizzata nell'alimentazione dei ruminanti. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-isoleucina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» 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 indos-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								sando dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c391	3	c	L-cistina	L-cistina con un tenore minimo del 98,5 % Forma solida *Caratterizzazione del principio attivo:* L-cistina prodotta per idrolisi di cheratina derivante da piume di pollame Denominazione IUPAC: (2R)-2-amino-3-[(2R)-2-amino-3-idrossi-3-ossopropil] disolfanil-acido propanoico Formula chimica: $C_6H_{12}N_2O_4S_2$ Numero CAS: 56-89-3	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «La supplementazione con L-cistina deve dipendere dal fabbisogno di aminoacidi contenenti zolfo degli animali bersaglio e dal livello di altri aminoacidi contenenti zolfo presenti nella razione». Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali 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.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c392	3	c	L-cistina	Polvere con un tenore minimo di L-cistina del 98 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-cistina prodotta mediante fermentazione con *Pantoea ananatis* NITE BP-02525. Denominazione IUPAC: Acido (2R)-2-ammino-3-[(2R)-2-ammino-3-hy-droxy-3-oxopropyl] disulfanyl-propanoico N. CAS: 56-89-3 Formula chimica: $C_6H_{12}N_2O_4S_2$	Tutte le specie animali	–	–	La L-cistina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. L'additivo può essere utilizzato anche nell'acqua di abbeveraggio. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e della premiscela. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e la premiscela devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela devono essere indicate le condizioni di conservazione, la stabilità al trattamento termico e la stabilità nell'acqua di abbeveraggio. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare la seguente indicazione: – «La supplementazione con L-cistina deve dipendere dalle prescrizioni relative agli amminoacidi contenenti zolfo degli animali bersaglio e dal li-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								vello di altri amminoacidi contenenti zolfo presenti nella razione.» – «In caso di supplementazione con L-cistina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti agli amminoacidi nell'alimentazione degli animali al fine di evitare squilibri.»
3c401	3	c	L-tirosina	Polvere con un tenore minimo di L-tirosina del 95 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-tirosina prodotta per idrolisi di cheratina derivante da piume di pollame Numero CAS: 60-18-4 Formula chimica: $C_9H_{11}NO_3$	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. Le istruzioni d'uso devono contenere una raccomandazione circa il tenore massimo di L-tirosina per gli animali da produzione alimentare (5 g/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %) e per gli animali non da produzione alimentare (15 g/kg di alimento completo con un tasso di umidità del 12 %). Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi potenziali cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati indossando dispositivi di protezione individuale della pelle e delle vie respiratorie.
3c410	3	c	L-treonina	Polvere con un tenore minimo del 98 % di L-treonina (sulla sostanza secca) *Caratterizzazione del principio attivo:* L-treonina prodotta mediante fermentazione di *Escherichia coli* DSM086 o *Escherichia coli* FERM BP-11383 o *Escherichia coli* FERM BP-10942 o *Escherichia coli* NRRL B-30843 o *Escherichia coli* KCCM 11133P o *Escherichia coli* DSM 25085 o *Escherichia coli* CGMCC 3703 o *Escherichia coli* CGMCC 7.58 o *Escherichia coli* CGMCC 7.232 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80117 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 8011 Formula chimica: $C_4H_9NO_3$ N. CAS: 72-19-5	Tutte le specie animali	–	–	L'L-treonina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. L'L-treonina può essere somministrata nell'acqua di abbeveraggio. Nell'etichettatura dell'additivo è indicato il tasso di umidità. L'etichettatura dell'additivo e delle premiscele reca la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-treonina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli essenziali in presenza di determinate condizioni al fine di evitare squilibri.»

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c411	3	c	L-treonina	Polvere con un tenore minimo di L-treonina del 98 % e un tenore massimo di umidità dell'1 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-treonina prodotta mediante fermentazione di *Escherichia coli* CGMCC 11473 o *Escherichia coli* CGMCC 13325 Formula chimica: $C_4H_9NO_3$ Numero CAS: 72-19-5	Tutte le specie animali	–	–	La L-treonina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato. La L-treonina può essere somministrata nell'acqua di abbeveraggio. Sull'etichettatura dell'additivo è indicato il tasso di umidità. Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. Gli operatori del settore degli alimenti per animali adottano 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 possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio, della pelle e degli occhi.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c412	3	c	L-treonina	Polvere con un tenore minimo di L-treonina del 98,5 % e un tenore massimo di umidità dell'1 % *Caratterizzazione del principio attivo:* L-treonina prodotta con *Escherichia coli* CGMCC 7.455 Formula chimica: $C_4H_9NO_3$ Numero CAS: 72-19-5	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che la L-treonina sia protetta dalla degradazione ruminale se utilizzata nell'alimentazione dei ruminanti. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-treonina, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.». 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 indos-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								sando dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c440	3	c	L-triptofano	Polvere con un tenore minimo del 98 % di L-triptofano (sulla sostanza secca) Tenore massimo di 10 mg/kg di 1,1'-ethylidene-bis-L-tryptophan (1,1'-etilidene-bis-L-triptofano) (EBT) *Caratterizzazione del principio attivo:* L-triptofano prodotto mediante fermentazione con *Escherichia coli* KCCM 11132P o *Escherichia coli* DSM 25084 o *Escherichia coli* FERM BP-11200 o *Escherichia coli* FERM BP-11354 o *Escherichia coli* CGMCC 7.59 o *Escherichia coli* CGMCC 3667 Formula chimica: $C_{11}H_{12}N_2O_2$ N. CAS: 73-22-3	Tutte le specie animali	–	–	L'L-triptofano può essere immesso sul mercato e impiegato come additivo costituito da un preparato. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e contatto cutaneo od oculare 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, comprendenti mezzi di protezione dell'apparato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza. Il tenore di endotossina presente nell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima all'endotossina di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. Per i ruminanti, l'L-triptofano deve essere protetto dalla degradazione ruminale.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo: – tasso di umidità.
3c440i	3	c	L-triptofano	Polvere con un tenore minimo di L-triptofano del 98 % sulla sostanza secca e un tasso massimo di umidità dell'1 % Tenore massimo di 10 mg/kg di 1,1'-etilidene-bis-L-triptofano (EBT) *Caratterizzazione della sostanza attiva:* L-triptofano prodotto mediante fermentazione con *Escherichia coli* KCCM 80210 Formula chimica: $C_{11}H_{12}N_2O_2$ Numero CAS: 73-22-3	Tutte le specie animali	–	–	L'impresa del settore dell'alimentazione animale che immette l'additivo sul mercato deve garantire che il tenore di endotossine e il potenziale di polverizzazione corrispondenti determinino un'esposizione massima alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. Per i ruminanti, l'L-triptofano deve essere protetto dalla degradazione ruminale. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-triptofano, è necessario tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								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 dell'apparato respiratorio.
3c441	3	c	L-triptofano	Polvere con un tenore minimo di L-triptofano del 98 % (sulla sostanza secca). Tenore massimo di 10 mg/kg di 1,1'-ethylidene-bis-L-tryptophan (EBT). *Caratterizzazione del principio attivo:* L-triptofano prodotto mediante fermentazione con *Escherichia coli* KCCM 80135 o *Escherichia coli* KCCM 80152 o *Escherichia coli* CGMCC 7.248 o *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80176 o *Escherichia Coli* CGMCC 7.267 o *Escherichia Coli* KCCM 10 534 o *Escherichia Coli* CGMCC 11674. Formula chimica: $C_{11}H_{12}N_2O_2$ N. CAS: 73-22-3	Tutte le specie animali	–	–	L'L-triptofano può essere immesso sul mercato e utilizzato come additivo costituito da un preparato. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e contatto cutaneo od oculare 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, guanti e occhiali di sicurezza. Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								alle endotossine di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. L'L-triptofano può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Per i ruminanti, l'L-triptofano deve essere protetto dalla degradazione ruminale. Nell'etichettatura dell'additivo è indicato il tasso di umidità. L'etichettatura dell'additivo e delle premiscele reca la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-triptofano, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli amminoacidi essenziali e di quelli essenziali in presenza di determinate condizioni al fine di evitare squilibri.» Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo: tenore di umidità.
3c442	3	c	L-triptofano	Polvere con un tenore minimo di L-triptofano del 98 % (sulla sostanza secca) e ≤ 0,5 % di acqua Tenore massimo di 10 mg/kg di 1,1'-etilidene-bis-L-triptofano (EBT)	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Caratterizzazione della sostanza attiva: L-triptofano prodotto con *Escherichia coli* CGMCC 7.460 Formula chimica: $C_{11}H_{12}N_2O_2$ Numero CAS: 73-22-3				Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che l'L-triptofano sia protetto dalla degradazione ruminale se utilizzato nell'alimentazione dei ruminanti. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-triptofano, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.» Il tenore di endotossine dell'additivo e il suo potenziale di polverizzazione devono garantire un'esposizione massima di 1600 UI endotossine/m^3 di aria. 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 indivi-

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								duale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.
3c443	3	c	L-triptofano	L-triptofano ≥ 98 % (sulla sostanza secca) Forma solida Tenore massimo di 10 mg/kg di 1,1'-etilidene-bis-L-triptofano (EBT) *Caratterizzazione del principio attivo:* L-triptofano prodotto con *Corynebacterium glutamicum* KCCM 80346 Denominazione IUPAC: Acido (2S)-2-ammino-3-(1H-indol-3-il) propanoico Formula chimica: $C_{11}H_{12}N_2O_2$ N. CAS: 73-22-3	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico e nell'acqua. L'additivo può essere utilizzato nell'acqua di abbeveraggio. Le imprese del settore dell'alimentazione animale devono assicurarsi che l'L-triptofano sia protetto dalla degradazione ruminale se utilizzato nell'alimentazione dei ruminanti. Il tasso di umidità deve essere indicato sull'etichetta dell'additivo. L'etichetta dell'additivo e delle premiscele deve recare la seguente indicazione: «In caso di supplementazione con L-triptofano, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, si deve tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri.»
3c451	3	c	L-glutammina	Polvere con un tenore minimo di L-glutammina del 98 %	Tutte le specie animali	–	–	La L-glutammina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Caratterizzazione del principio attivo: L-glutammina prodotta mediante fermentazione con *Corynebacterium glutamicum* NITE BP-02524 Denominazione IUPAC: (2S)-2,5-diamino-5-oxopentanoic acid N. CAS: 56-85-9 Numero EINECS: 200-292-1 Formula chimica: $C_5H_{10}N_2O_3$				Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'etichetta dell'additivo e della premiscela deve recare le seguenti indicazioni: «In caso di supplementazione con L-glutammina, è necessario garantire un profilo amminoacidico adeguato negli alimenti per animali e sopperire a potenziali carenze di glutammina nelle fasi critiche della vita.»
2b620i	3	c	Acido L-glutammico	Acido L-glutammico *Caratterizzazione della sostanza attiva:* Acido L-glutammico prodotto da *Cornybacterium glutamicum* NITE BP-01681 Purezza: ≥ 98 % Formula chimica: $C_5H_9O_4N$ Numero CAS: 56-86-0 Numero Einecs: 200-293-7	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con acido L-glutammico, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri».
2b621ii	3	c	Glutammato monosodico	Glutammato monosodico *Caratterizzazione della sostanza attiva*: Glutammato monosodico prodotto da *Cornybacterium glutamicum* NITE BP-01681 Purezza: ≥ 99 % Formula chimica: $C_5H_8NaNO_4$ H_2O Numero CAS: 6106-04-3 Numero Einecs: 205-538-1	Tutte le specie animali	–	–	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela indicare le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico. L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio. Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi di inalazione e di contatto cutaneo 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie. Indicazioni che devono figurare sull'etichetta dell'additivo e delle premiscele: «In caso di supplementazione con glutammato monosodico, in particolare nell'acqua di abbeveraggio, è opportuno tenere conto di tutti gli aminoacidi essenziali e di quelli condizionatamente essenziali al fine di evitare squilibri».

3.4 Gruppo funzionale d: urea e suoi derivati

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3d1	3	d	Urea	*Composizione dell'additivo:* Tenore di urea: minimo 97 % Tenore di azoto: 46 % Forma solida	Ruminanti con rumine funzionante	–	8800	Le istruzioni per l'uso dell'additivo e degli alimenti per animali che lo contengono recano la seguente indicazione: «Somministrare urea solo ad animali con rumine funzionante. Somministrare la dose massima di urea in modo graduale. Il tenore

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg di additivo/kg di alimento completo con un tesso di umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Caratterizzazione del principio attivo: Diaminometanone N. CAS: 57-13-6 Formula chimica: $(NH_2)_2CO$				massimo di urea deve essere somministrato solo come parte di una dieta ricca di carboidrati facilmente digeribili e con basso tenore di azoto solubile. Un massimo del 30 % del totale di azoto nella razione giornaliera deve derivare da urea-N». 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 con dispositivi di protezione individuale della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.