



# **Ordinanza del DEFR concernente la produzione e l'immissione sul mercato degli alimenti per animali, additivi per alimenti per animali e alimenti dietetici per animali**

**(Ordinanza sul libro dei prodotti destinati all'alimentazione animale,  
OLAIA)**

**Modifica del 2 novembre 2022**

---

*Il Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (DEFR)  
ordina:*

I

L'ordinanza del 26 ottobre 2011<sup>1</sup> sul libro dei prodotti destinati all'alimentazione animale è modificata come segue:

*Art. 5 cpv. 1 e 2*

<sup>1</sup> *Concerne soltanto il testo tedesco*

<sup>2</sup> *Abrogato*

*Art. 19 cpv. 4*

<sup>4</sup> I tenori massimi di contaminazione radioattiva negli alimenti per animali figurano nell'allegato 10 parte 4.

*Art. 20 cpv. 2*

<sup>2</sup> Le imprese del settore dell'alimentazione animale della produzione primaria che necessitano di una registrazione o un'omologazione secondo gli articoli 47 e 48 OsAIA, devono adempiere le disposizioni dell'allegato 11 riguardanti le operazioni di cui sopra.

<sup>1</sup> RS 916.307.1

*Art. 21 cpv. 3*

<sup>3</sup> Gli alimenti sfusi per animali da reddito non possono essere trasportati in veicoli e contenitori utilizzati per il trasporto di sottoprodotti di origine animale secondo l'articolo 3 lettera b dell'ordinanza del 25 maggio 2011<sup>2</sup> concernente i sottoprodotti di origine animale (OSOAn).

*Art. 23f e 23g**Abrogati**Art. 23l* Disposizioni transitorie della modifica del 2 novembre 2022

<sup>1</sup> Gli additivi per alimenti per animali e le premiscele che ne contengono, stralciati mediante la modifica del 2 novembre 2022 dall'elenco degli additivi autorizzati per l'alimentazione animale di cui all'allegato 2, possono continuare a essere immessi sul mercato e utilizzati per sei mesi dall'entrata in vigore della modifica del 2 novembre 2022.

<sup>2</sup> Gli alimenti composti e le materie prime per animali da reddito caratterizzati in virtù del diritto anteriore possono continuare a essere immessi sul mercato per un anno dall'entrata in vigore della modifica del 2 novembre 2022.

<sup>3</sup> Gli alimenti composti e le materie prime per animali da compagnia caratterizzati in virtù del diritto anteriore possono continuare a essere immessi sul mercato per due anni dall'entrata in vigore della modifica del 2 novembre 2022.

## II

Gli allegati 2, 4.1, 10 e 11 sono modificati secondo la versione qui annessa.

## III

La presente ordinanza entra in vigore il 1° gennaio 2023.

2 novembre 2022

Dipartimento federale dell'economia,  
della formazione e della ricerca:

Guy Parmelin

<sup>2</sup> RS 916.441.22

*Allegato 2*  
(art. 17 cpv. 1)

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

### **1 Categoria 1: additivi tecnologici**

#### *N. 1.1*

*L'additivo E200 è sostituito dall'additivo 1a200, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E202 è sostituito dall'additivo 1k202, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E236 è sostituito dall'additivo 1k236, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E237 è sostituito dall'additivo 1k237i, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E238 è sostituito dall'additivo 1a238, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E260 è sostituito dall'additivo 1a260, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E262 è sostituito dall'additivo 1a262, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E263 è sostituito dall'additivo 1a263, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E270 è sostituito dall'additivo 1a270, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E280 è sostituito dall'additivo 1k280, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E281 è sostituito dall'additivo 1k281, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E282 è sostituito dall'additivo 1a282, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E284 è sostituito dall'additivo 1k284, conformemente al seguente testo.*

*L'additivo E295 è sostituito dall'additivo 1a295, conformemente al seguente testo.*

L'additivo E296 è sostituito dall'additivo 1a296, conformemente al seguente testo.

L'additivo E327 è sostituito dall'additivo 1a327, conformemente al seguente testo.

L'additivo E330 è sostituito dall'additivo 1a330, conformemente al seguente testo.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1a200	1	a	Acido sorbico	Acido sorbico ≥ 99 % Forma solida <i>Principio attivo:</i> Acido sorbico ≥ 99 % C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> 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 ruminante 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'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.
					Ruminanti con un ruminante non funzionante	–	–	6 700	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscelte 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 <i>Principio attivo:</i> Sorbato di potassio ≥ 99 % C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>2</sub> N. CAS: 24634-61-5 Prodotto mediante sintesi chimica	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 procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscelte. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali
					Ruminanti con un rumine non funzionante	–	–	6 700 (come acido sorbico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									<p>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.</p> <p>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.»</p>
1k236	1	a	Acido formico	<p>Acido formico  <math>\geq 84,5\%</math>          Forma liquida  <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i>          Acido formico  <math>\geq 84,5\%</math>  <math>H_2CO_2</math>          N. CAS: 64-18-6</p>	Tutte le specie animali	–	–	10 000	<p>La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali.</p> <p>Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appro-</p>

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Prodotto mediante sintesi chimica					<p>priate 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.</p> <p>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.»</p>
1k237i	1	a	Formiato di sodio	Formiato di sodio ≥ 98 % Forma solida	Tutte le specie animali	–	–	10 000 (come acido formico)	La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Formiato di sodio $\geq 15\%$ Acido formico $\leq 75\%$ Acqua $\leq 25\%$ Forma liquida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Formiato di sodio $\text{HCO}_2\text{Na}$ N. CAS: 141-53-7 Prodotto mediante sintesi chimica					rare 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1a238	1	a	Formiato di calcio	Formiato di calcio $\geq$ 98 % Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Formiato di calcio $\text{Ca}(\text{HCO})_2$ 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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									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.»
1a260	1	a	Acido acetico	Acido acetico ≥ 99,8 % Forma liquida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Acido acetico ≥ 99,8 % C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> 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)	Pollame Suini Animali da compagnia	–	–	2 500	La miscela di diverse fonti di acido acetico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali.
					Tutte le specie animali diverse dai pesci	–	–	–	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.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									<p>tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.</p> <p>Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscelate 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.»</p>
1a262	1	a	Diacetato di sodio	<p>Diacetato di sodio ≥ 58 %                      Forma solida  <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i>                      Diacetato di sodio (anidro e triidrato) ≥ 58 %  <math>\text{NaC}_4\text{H}_7\text{O}_4</math>                      N. CAS: 126-96-5                      Acido acetico ≥ 39 %                      Acqua ≤ 2 %                      Sostanze non volatili ≤ 30 mg/kg</p>	<p>Pollame                      Suini                      Animali da compagnia</p> <p>Tutte le specie animali diverse dai pesci</p>	-	-	2 500 (come acido acetico)	<p>La miscela di diverse fonti di acido acetico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali.</p> <p>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 premiscelate. Se questi rischi non</p>

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Acido formico e i suoi sali e altre sostanze ossidabili $\leq 1$ g/kg Prodotto mediante sintesi chimica					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.»
1a263	1	a	Acetato di calcio (anidro e monidrato)	Acetato di calcio $\geq 98,7\%$ Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Acetato di calcio $\geq 98,7\%$ $C_4H_6CaO_4$	Pollame Suini Animali da compagnia	–	–	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.  Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative
					Tutte le specie animali diverse dai pesci	–	–	–	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				N. CAS: 62-54-4 Acqua ≤ 6 % Sostanze non volatili ≤ 30 mg/kg Acido formico e i suoi sali e altre sostanze ossidabili ≤ 1 g/kg Ferro ≤ 0,5 mg/kg Prodotto mediante sintesi chimica					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	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1a270	1	a	Acido lattico	<p>Acido lattico <math>\geq 72</math> % (p/p)            Forma liquida</p> <p><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i>            Acido lattico:            Acido D-lattico <math>\leq 5</math> %            Acido L-lattico <math>\geq 95</math> %  <math>C_3H_6O_3</math>            N. CAS: 79-33-4            Prodotto mediante fermentazione di:  <i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 o DSM 23965) o <i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) o <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889).</p>	Tutte le specie animali diverse dai suini e dai ruminanti con un rumine funzionante	–	–	20 000	<p>La miscela di diverse fonti di acido lattico non deve superare i livelli massimi consentiti negli alimenti per animali.</p> <p>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.</p> <p>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</p>
					Suini e ruminanti diversi dai ruminanti con un rumine non funzionante	–	–	50 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									controindicato se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
1k280	1	a	Acido propionico	Acido propionico ≥ 99,5 % Forma liquida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> 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.
					Suini	–	–	30 000	
					Pollame	–	–	10 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscelte 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.»
1k281	1	a	Propionato di sodio	Propionato di sodio ≥ 98,5 % Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Propionato di sodio ≥ 98,5 % C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> Na 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.
					Suini	–	–	30 000 (come acido propionico)	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 premiscelte. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali
					Pollame	–	–	10 000 (come acido propionico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									<p>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.</p> <p>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.»</p>
1a282	1	a	Propionato di calcio	Propionato di calcio ≥ 98 % sulla sostanza secca Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Propionato di calcio ≥ 98 % $C_6H_{10}O_4Ca$ N. CAS: 4075-81-4	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 appro-
					Suini	–	–	30 000 (come acido propionico)	
					Pollame	–	–	10 000	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Perdita all'essiccazione $\leq 6\%$ determinata dall'essiccazione per 2 ore a 105 °C Prodotto mediante sintesi chimica				(come acido propionico)	<p>priate 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.</p> <p>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.»</p>

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1k284	1	a	Propionato di ammonio	Preparazione di propionato di ammonio $\geq 19\%$ , acido propionico $\leq 80\%$ e acqua $\leq 30\%$ Forma liquida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> 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 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
					Suini	–	–	30 000 (come acido propionico)	
					Pollame	–	–	10 000 (come acido propionico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									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 <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Formiato di ammonio ≥ 35 % HCO <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> N. CAS: 540-69-2 Formammide < 3000mg/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 e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premisccele 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	<p>Acido DL-malico <math>\geq</math> 99,5 %</p> <p><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i></p> <p>Acido DL-malico <math>\geq</math> 99,5 %</p> <p><math>C_4H_6O_5</math></p> <p>N. CAS: 6915-15-7 (o 617-48-1)</p> <p>Ceneri solfate <math>\leq</math> 0,02 %</p> <p>Acido fumarico <math>\leq</math> 1 %</p> <p>Acido maleico <math>\leq</math> 0,05 %</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p>	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 premisccele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premisccele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									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.»
1a327	1	A	Lattato di calcio	Lattato di calcio ≥ 98 % (in sostanza secca p/p) Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Lattato di calcio ≥ 98 % (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> •nH <sub>2</sub> O N. CAS: 814-80-2 Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali diverse dai suini e dai ruminanti con un rumine funzionante	–	–	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. 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
					Suini e ruminanti diversi dai ruminanti con un rumine non funzionante	–	–	30 000 (come acido lattico)	

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									<p>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.</p> <p>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.»</p>
1a330	1	a	Acido citrico	<p>Acido citrico  <math>\geq 99,5</math> % (in sostanza secca)</p> <p><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i>            Acido citrico  <math>\geq 99,5</math> %</p>	Tutte le specie animali	–	–	15 000	<p>La miscela di diverse fonti di acido citrico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali.</p> <p>Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative</p>

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Forma anidra: $C_6H_8O_7$ N. CAS: 77-92-9 Forma monoidrata: $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ N. CAS: 5949-29-1 Ceneri solfatate < 0,05 % Acido ossalico < 100 mg/kg Prodotto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 o</li> <li>- <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 o</li> <li>- <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMC C 5343</li> </ul>					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. 1.2

L'additivo E 324 è stralciato.

L'additivo 1b320 è modificato, conformemente al seguente testo:

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1b320	1	b	Butilidrossianisolo	Butilidrossianisolo (BHA) (≥ 98,5 %) Forma solida cerosa <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Miscela di: – 2-tert-butyl-4-idrossianisolo – 3-tert-butyl-4-idrossianisolo (≥ 85 %) N. CAS: 25013-16-5	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

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
							mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>					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.

N. 1.5

L'additivo 1a330 è aggiunto all'inizio della tabella, conformemente al seguente testo:

L'additivo 1j514ii è modificato, conformemente al seguente testo:

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1a330	1	j	Acido citrico	<p>Acido citrico <math>\geq 99,5\%</math> (in sostanza secca)</p> <p><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i>            Acido citrico <math>\geq 99,5\%</math>            Forma anidra:  <math>C_6H_8O_7</math>            N. CAS:            77-92-9            Forma monoidratata:  <math>C_6H_8O_7 \cdot H_2O</math>            N. CAS:            5949-29-1            Ceneri solfatate <math>&lt; 0,05\%</math>            Acido ossalico <math>&lt; 100</math> mg/kg            Prodotto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 o</li> <li>– <i>Aspergillus niger</i> CGMCC</li> </ul>	Tutte le specie animali	–	15000	<p>La miscela di diverse fonti di acido citrico non deve superare il tenore massimo consentito negli alimenti completi per animali.</p> <p>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.</p> <p>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».</p>

N. d'identificazione	Categoria	Gruppo funzionale	Additivo	Denominazione chimica, descrizione	Specie animale o categoria di animali	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni
						mg/kg di alimento completo		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				4513/CGM CC 5751 o – <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CG MCC 5343				se uno o più di essi sono utilizzati in una quantità corrispondente o vicina al tenore massimo autorizzato.»
lj514ii	1	j	Bisolfato di sodio	Bisolfato di sodio: ≥ 95,2 % <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Bisolfato di sodio (n. CAS 7681-38-1) NaHSO <sub>4</sub> Na 19,15 % SO <sub>4</sub> 80,01 % Prodotto mediante sintesi chimica	Tutte le specie animali diverse da gatti, visoni, animali da compagnia e altri animali non destinati alla produzione di alimenti	–	4000	Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e della premiscela, indicare la temperatura di conservazione, il periodo di conservazione e la stabilità quando incorporati in pellet.  Per motivi di sicurezza: durante la manipolazione utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie e degli occhi e guanti.  Il tenore totale di bisolfato di sodio non deve superare i livelli massimi consentiti negli alimenti completi stabiliti per ciascuna specie pertinente.

## N. 1.6

Gli additivi 1k2072 e 1k2077 sono stralciati.

Gli additivi 1k21016, 1k21017, 1k21601, 1k21602, 1k21603, 1k21701 e 1k1604 sono aggiunti alla fine della tabella, conformemente al seguente testo:

N. d'identificazione	Categor	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
1k21016	1	k	<i>Pediococcus pentosaceus</i> IMI 507024	Preparato di <i>Pediococcus pentosaceus</i> IMI 507024 contenente almeno $1 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo. Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Cellule vitali di <i>Pediococcus pentosaceus</i> IMI 507024.	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	Categoría	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
1k21017	1	k	<i>Pediococcus pentosaceus</i> IMI 507025	Preparato di <i>Pediococcus pentosaceus</i> IMI 507025 contenente almeno $1 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo. Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Cellule vitali di <i>Pediococcus pentosaceus</i> IMI 507025.	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k21601	1	k	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507026	Preparato di <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507026 contenente almeno $1 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo. Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Cellule vitali di <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507026	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k21602	1	k	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507027	Preparato di <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507027 contenente almeno $1 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo. Forma solida	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
				<i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Cellule vitali di <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507027.					
1k21603	1	k	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507028	Preparato di <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507028 contenente almeno $1 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo. Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Cellule vitali di <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> IMI 507028.	Tutte le specie animali	–	–	–	
1k21701	1	k	<i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> IMI 507023	Preparato di <i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> IMI 507023 contenente almeno $1 \times 10^{10}$ CFU/g di additivo. Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Cellule vitali di <i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> 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	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> DSM 26571	Preparato di <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> DSM 26571 contenente almeno $1 \times 10^{11}$ CFU/g di additivo. Forma solida <i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> Cellule vitali di <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> DSM 26571.	Tutte le specie animali	–	–	–	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/633 della Commissione, del 13 aprile 2022, versione della GU L117 del 19.4.2022, pag. 26

## 2 Categoria 2: additivi organolettici

### N. 2.2.1

*Gli additivi 2b72-t, 2b489-eo, 2b489-or, 2b489-t, 2b163-eo, 2b163-or, 2b163-ex, e 2b163-t sono modificati, conformemente al seguente testo:*

*Gli additivi 2b142-eo, 2b136-eo, 2b136-ex, 2b139a-ex, 2b491-eo, 2b280-ex e 2b475(m)-t sono aggiunti alla fine della tabella, conformemente al seguente testo:*

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
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
2b489-co	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	-	-	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
					Vacche da latte Vitelli a carne bianca (sostituti del latte) Bovini da ingrasso 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
2b163-eo	2	b	Olio essenziale di curcuma	Cfr. regolamento UE	Tutte le specie animali	-	-	Tenore massimo raccomandato	Regolamento di esecuzione (UE) 2021/551 della Commissione, del
2b163-or	2	b	Oleoresina 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
2b163-ex	2	b	Estratto di curcuma	nell'ultima colonna				(cfr. reg. UE)	30 marzo 2021, modificato da ultimo 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
2b142-eo	2	b	Olio essenziale di mandarino estratto a freddo	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Pollame	-	-	15	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/320 della Commissione, del 25 febbraio 2022, versione della GU L 55 del 28.2.2022, pag. 41
					Conigli				
					Salmonidi				
					Suini				
Ruminanti	-	-	30						
Equini	-	-	40						
2b136-eo	2	b	Olio essenziale di petitgrain di arancio amaro	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso Galline ovaiole	-	-	Tenore massimo raccomandato (cfr. reg. UE)	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/347 della Commissione, del 1° marzo 2022, 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
					Tacchini da ingrasso Suini da ingrasso Suinetti Scrofe in lattazione Vitelli Vacche da latte Bovini da ingrasso Ovini/caprini Cavalli Conigli Salmonidi Cani Gatti Pesci ornamentali				della GU L 64 del 2.3.2022, pag. 1
2b136-ex	2	b	Estratto di arancio amaro	Cfr. regolamento UE nell'ultima colonna	Polli da ingrasso	-	-	Tenore massimo raccomandato	Regolamento di esecuzione (UE) 2022/652 della Commissione, del 20 aprile 2022, 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
					Galline ovaiole Tacchini da ingrasso Suinetti Suini da ingrasso Scrofe Vacche da latte Vitelli Bovini da ingrasso Ovini/capri Equini Conigli Salmonidi Pesci ornamentali Cani Gatti			(cfr. reg. UE)	della GU L 119 del 21.4.2022, pag. 74

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
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 Equini	-	-	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
					Conigli Salmonidi Cani Gatti Pesci ornamentali				
2b280-ex	2	b	Estratto di foglie di <i>Melissa officinalis</i> 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				

*N. 2.2.2, lett. a*

*Gli additivi 268, 269, 270, 309 e 316 sono stralciati.*

### **3 Categoria 3: additivi nutrizionali**

*N. 3.3*

*L'additivo 3c371i è modificato, conformemente al seguente testo:*

*L'additivo 3c371ii è aggiunto dopo l'additivo 3c371i, conformemente al seguente testo:*

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 per animali con un'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3c371i	3	c	L-valina	<p>Polvere con un tenore minimo di L-valina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dell'1,5 %</p> <p><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> L-valina (acido (2S) 2-ammino-3-metil-butanoico) ottenuto da <i>Corynebacterium glutamicum</i> CGMCC 7.358</p> <p>Formula chimica: C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub> N. CAS: 72-18-4</p>	Tutte le specie animali	–	–	<p>La L-valina può essere immessa sul mercato e utilizzata come additivo costituito da un preparato.</p> <p>L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio.</p> <p>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.</p> <p>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.»</p> <p>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</p>

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 per animali con un'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 adeguati dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, guanti e occhiali di sicurezza.
3c371ii	3	c	L-valina	<p>Polvere con un tenore minimo di L-valina del 98 % (sulla sostanza secca) e un tenore massimo di acqua dell'1,5 %</p> <p><i>Caratterizzazione del principio attivo:</i> L-valina (acido (2S) 2-ammino-3-metil-butanoico) ottenuto da <i>Corynebacterium glutamicum</i> CGMCC 7.366</p> <p>Formula chimica C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub> N. CAS: 72-18-4</p>	Tutte le specie animali	—	—	<p>L'additivo può essere somministrato nell'acqua di abbeveraggio.</p> <p>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.</p> <p>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.»</p> <p>Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi da</p>

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 per animali con un'umidità del 12 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								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 degli occhi, della pelle e delle vie respiratorie.

*Allegato 4.1*  
(art. 2)

**Elenco delle sostanze la cui immissione sul mercato o il cui uso ai fini dell'alimentazione animale sono vietati o autorizzati con restrizioni**

*Parte 3*

I sottoprodotti di origine animale possono essere utilizzati o immessi sul mercato per l'alimentazione animale solo se sono conformi alle disposizioni degli articoli 27–34 OSOAn<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> RS 916.441.22

*Allegato 10*  
(art. 19 cpv. 1, 2 e 3)

## Sostanze indesiderabili negli alimenti per animali

*Rimando tra parentesi sotto l'indicazione «Allegato 10»*

(art. 19 cpv. 1–4)

### *Parte 3, paragrafo introduttivo*

I tenori massimi di residui di prodotti fitosanitari fissati nell'ordinanza del DFI del 16 dicembre 2016<sup>4</sup> concernente i livelli massimi per i residui di antiparassitari nei o sui prodotti di origine vegetale e animale si applicano anche se gli stessi prodotti sono utilizzati nell'alimentazione animale. Nella tabella sono riportati i tenori massimi per ogni prodotto utilizzato esclusivamente come alimento per animali:

### *Parte 4*

## Tenori massimi di contaminazione radioattiva negli alimenti per animali

Radionuclidi rispettivamente gruppo diAlimenti per radionuclidi		Tenori massimi di contaminazione radioattiva per gli alimenti pronti per il consumo. Bq/kg
1	2	3
Somma di cesio-134 e cesio-137	Suini	1250
Somma di cesio-134 e cesio-137	Pollame, agnelli, vitelli	2500
Somma di cesio-134 e cesio-137	Altri animali	5000

<sup>4</sup> RS 817.021.23

*Allegato 11*  
(art. 20 cpv. 1 e 2)

**Requisiti relativi alle imprese del settore dell'alimentazione animale diverse da quelle al livello della produzione primaria di alimenti per animali che devono essere registrate od omologate secondo gli articoli 47 e 48 OsAlA**

*Monitoraggio della diossina per oli, grassi e prodotti derivati, n. 2.2.1*

2.2.1 Deve essere effettuata un'analisi rappresentativa ogni 5000 tonnellate e almeno un'analisi rappresentativa all'anno del grasso animale e dei prodotti da esso derivati della categoria 3 di cui all'articolo 7 OSOAn<sup>5</sup>, o provenienti da uno stabilimento riconosciuto del settore alimentare.

*Stoccaggio e trasporto, n. 7.4*

7.4 In virtù delle disposizioni dell'allegato 4 numeri 21–24 OSOAn, i grassi animali appartenenti alla categoria 3 destinati all'alimentazione animale devono essere immagazzinati e trasportati conformemente ai requisiti dell'OSOAn.

<sup>5</sup> RS 916.441.22

