

Il presente testo è un semplice strumento di documentazione e non produce alcun effetto giuridico. Le istituzioni dell'Unione non assumono alcuna responsabilità per i suoi contenuti. Le versioni facenti fede degli atti pertinenti, compresi i loro preamboli, sono quelle pubblicate nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea e disponibili in EUR-Lex. Tali testi ufficiali sono direttamente accessibili attraverso i link inseriti nel presente documento

► **B**            ► **M1** **REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2022/415 DELLA COMMISSIONE**  
dell'11 marzo 2022

relativo all'autorizzazione di acido malico, acido citrico prodotto da *Aspergillus niger* DSM 25794 o CGMCC 4513/CGMCC 5751 o CICC 40347/CGMCC 5343, acido sorbico e sorbato di potassio, acido acetico, diacetato di sodio e acetato di calcio, acido propionico, propionato di sodio, propionato di calcio e propionato di ammonio, acido formico, formiato di sodio, formiato di calcio e formiato di ammonio, e acido lattico prodotto da *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 o DSM 23965), o *Bacillus smithii* (LMG S-27890) o *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) e lattato di calcio come additivi per mangimi destinati a determinate specie animali ◀

(Testo rilevante ai fini del SEE)

(GU L 85 del 14.3.2022, pag. 6)

Modificato da:

Gazzetta ufficiale

	n.	pag.	data
► <b>M1</b> Regolamento di esecuzione (UE) 2024/762 della Commissione del 1° marzo 2024	L 762	1	4.3.2024

▼ B

▼ M1

**REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2022/415 DELLA  
COMMISSIONE**

**dell'11 marzo 2022**

**relativo all'autorizzazione di acido malico, acido citrico prodotto da *Aspergillus niger* DSM 25794 o CGMCC 4513/CGMCC 5751 o CICC 40347/CGMCC 5343, acido sorbico e sorbato di potassio, acido acetico, diacetato di sodio e acetato di calcio, acido propionico, propionato di sodio, propionato di calcio e propionato di ammonio, acido formico, formiato di sodio, formiato di calcio e formiato di ammonio, e acido lattico prodotto da *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 o DSM 23965), o *Bacillus smithii* (LMG S-27890) o *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) e lattato di calcio come additivi per mangimi destinati a determinate specie animali**

▼ B

(Testo rilevante ai fini del SEE)

*Articolo 1*

**Autorizzazione**

Gli additivi specificati nell'allegato, appartenenti alla categoria «additivi tecnologici» e al gruppo funzionale «conservanti» o «regolatori dell'acidità», sono autorizzati come additivi per mangimi nell'alimentazione animale alle condizioni indicate in tale allegato.

*Articolo 2*

**Misure transitorie**

1. Gli additivi specificati nell'allegato e le premiscele contenenti tali additivi, prodotti ed etichettati prima del 3 ottobre 2022, in conformità alle norme applicabili prima del 3 aprile 2022, possono continuare a essere immessi sul mercato e utilizzati fino a esaurimento delle scorte esistenti.
2. I mangimi composti e le materie prime per mangimi contenenti gli additivi specificati nell'allegato, prodotti ed etichettati prima del 3 aprile 2023 in conformità alle norme applicabili prima del 3 aprile 2022, possono continuare a essere immessi sul mercato e utilizzati fino a esaurimento delle scorte esistenti se destinati ad animali da produzione alimentare.
3. I mangimi composti e le materie prime per mangimi contenenti gli additivi specificati nell'allegato, prodotti ed etichettati prima del 3 aprile 2024 in conformità alle norme applicabili prima del 3 aprile 2022, possono continuare a essere immessi sul mercato e utilizzati fino a esaurimento delle scorte esistenti se destinati ad animali non da produzione alimentare.

*Articolo 3*

**Entrata in vigore**

Il presente regolamento entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.

Il presente regolamento è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri.

## ALLEGATO

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			
<b>Categoria: additivi tecnologici.</b>								
<b>Gruppo funzionale: conservanti.</b>								
1a296	Acido DL-malico	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acido DL-malico <math>\geq 99,5</math> %</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Acido DL-malico <math>\geq 99,5</math> %</p> <p><math>C_4H_6O_5</math></p> <p>Numero CAS: 6915-15-7 (o 617-48-1)</p> <p>Ceneri solfate <math>\leq 0,02</math> %</p> <p>Acido fumarico <math>\leq 1</math> %</p> <p>Acido maleico <math>\leq 0,05</math> %</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'acido malico come acido malico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) – EN 17294</p>	Tutte le specie animali	—	—	—	<p>1. Gli operatori del settore dei mangimi 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>2. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

## ▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			
<b>Categoria: additivi tecnologici.</b>								
<b>Gruppo funzionale: conservanti.</b>								
1a330	Acido citrico	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acido citrico ≥ 99,5 % (in sostanza secca)</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Acido citrico ≥ 99,5 %</p> <p>Forma anidra:</p> <p><math>C_6H_8O_7</math></p> <p>Numero CAS: 77-92-9</p> <p>Forma monoidrata:</p> <p><math>C_6H_8O_7 \cdot H_2O</math></p> <p>Numero CAS: 5949-29-1</p> <p>Ceneri solfatate &lt; 0,05 %</p> <p>Acido ossalico &lt; 100 mg/kg</p> <p>Prodotto da:</p> <p>— <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794, o</p> <p>— <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751, o</p> <p>— <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 40347/CGMCC 5343, o</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'acido citrico come acido citrico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali	—	—	15 000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La miscela di diverse fonti di acido citrico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</li> <li>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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.</li> <li>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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.»</li> </ol>	3 aprile 2032

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**

**Gruppo funzionale: regolatori dell'acidità.**

1a330	Acido citrico	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acido citrico ≥ 99,5 % (in sostanza secca)</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Acido citrico ≥ 99,5 %</p> <p>Forma anidra:</p> <p><math>C_6H_8O_7</math></p> <p>Numero CAS: 77-92-9</p> <p>Forma monoidrata:</p> <p><math>C_6H_8O_7 \cdot H_2O</math></p> <p>Numero CAS: 5949-29-1</p> <p>Ceneri solfatate &lt; 0,05 %</p> <p>Acido ossalico &lt; 100 mg/kg</p> <p>Prodotto da:</p> <p>— <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794, o</p> <p>— <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751, o</p> <p>— <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 40347/CGMCC 5343, o</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'acido citrico come acido citrico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali	—	—	15 000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La miscela di diverse fonti di acido citrico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</li> <li>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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.</li> <li>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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.»</li> </ol>	3 aprile 2032
-------	---------------	---	-------------------------	---	---	--------	--	---------------

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

## ▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**  
**Gruppo funzionale: conservanti.**

1a200	Acido sorbico	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acido sorbico <math>\geq 99</math> %</p> <p>Forma solida</p> <p><i>Sostanza attiva</i></p> <p>Acido sorbico <math>\geq 99</math> %</p> <p><math>C_6 H_8 O_2</math></p> <p>Numero CAS: 110-44-1</p> <p>Ceneri solfatate <math>\leq 0,2</math> %</p> <p>Aldeidi <math>\leq 0,1</math> %</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'acido sorbico come acido sorbico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia liquida ad alta prestazione con rivelatore UV (HPLC-UV) - EN 17298</p>	Tutte le specie animali diverse dai ruminanti a rumine non funzionante	—	—	2 500	<p>1. La miscela di diverse fonti di acido sorbico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
			Ruminanti a rumine non funzionante			6 700		

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.



Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.  
gruppo funzionale: conservanti.**

1k202	Sorbato di potassio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Sorbato di potassio ≥ 99 %</p> <p>Forma solida</p> <p><i>Sostanza attiva</i></p> <p>Sorbato di potassio ≥ 99 %</p> <p>C<sub>6</sub> H<sub>7</sub> KO<sub>2</sub></p> <p>Numero CAS: 24634-61-5</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione del potassio nell'additivo per mangimi:</p> <p>— spettrometria di assorbimento atomico (AAS) - EN ISO 6869, o</p> <p>— spettrometria di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) - EN 15510</p> <p>Per la determinazione del sorbato di potassio come acido sorbico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi:</p> <p>cromatografia liquida ad alta prestazione con rivelatore UV (HPLC-UV) - EN 17298</p>	Tutte le specie animali diverse dai ruminanti a ruminante non funzionante	—	—	2 500 (come acido sorbico)	<p>1. La miscela di diverse fonti di sorbato di potassio non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
			Ruminanti a ruminante non funzionante	—	6 700 (come acido sorbico)			

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**

**Gruppo funzionale: conservanti.**

1a260	Acido acetico	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acido acetico <math>\geq 99,8</math> %</p> <p>Forma liquida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Acido acetico <math>\geq 99,8</math> %</p> <p><math>C_2H_4O_2</math></p> <p>Numero CAS: 64-19-7</p> <p>Acqua <math>\leq 0,15</math> %</p> <p>Sostanze non volatili <math>\leq 30</math> mg/kg</p> <p>Acido formico e i suoi sali e altre sostanze ossidabili <math>\leq 0,5</math> g/kg</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica comprendente la produzione di cellulosa (come sottoprodotto)</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'acido acetico come acido acetico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	<p>Pollame</p> <p>Suini</p> <p>Animali da compagnia</p>	—	—	2 500	<p>1. La miscela di diverse fonti di acido acetico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
			Tutte le altre specie animali diverse dai pesci	—	—			

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.



Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**  
**Gruppo funzionale: conservanti.**

1a262	Diacetato di sodio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Diacetato di sodio ≥ 58 %</p> <p>Forma solida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Diacetato di sodio (anidro e triidrato) ≥ 58 %</p> <p>NaC<sub>4</sub>H<sub>7</sub>O<sub>4</sub></p> <p>Numero CAS: 126-96-5</p> <p>Acido acetico ≥ 39 %</p> <p>Acqua ≤ 2 %</p> <p>Sostanze non volatili ≤ 30 mg/kg</p> <p>Acido formico e i suoi sali e altre sostanze ossidabili ≤ 1 g/kg</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione del sodio nell'additivo per mangimi:</p> <p>— spettrometria di assorbimento atomico (AAS) - EN ISO 6869, o</p> <p>— spettrometria di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) - EN 15510</p> <p>Per la determinazione del diacetato di sodio come acido acetico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	<p>Pollame</p> <p>Suini</p> <p>Animali da compagnia</p>	—	—	2 500 (come acido acetico)	<p>1. La miscela di diverse fonti di acido acetico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
		<p>Tutte le altre specie animali diverse dai pesci</p>	—	—				

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

## ▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.****Gruppo funzionale: conservanti.**

1a263	Acetato di calcio (anidro e monoidrato)	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acetato di calcio <math>\geq 98,7</math> %</p> <p>Forma solida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>► <b>M1</b> Acetato di calcio <math>\geq 98,7</math> %</p> <p><math>C_4H_6CaO_4</math></p> <p>N.CAS 62-54-4</p> <p>Acqua <math>\leq 6</math> %</p> <p>Sostanze non volatili <math>\leq 30</math> mg/kg</p> <p>Acido formico e i suoi sali e altre sostanze ossidabili <math>\leq 1</math> g/kg</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica ◀</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione del calcio nell'additivo per mangimi:</p> <p>— spettrometria di assorbimento atomico (AAS) - EN ISO 6869, o</p> <p>— spettrometria di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) - EN 15510</p> <p>Per la determinazione dell'acetato di calcio come acido acetico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	<p>Pollame</p> <p>Suini</p> <p>Animali da compagnia</p> <p>Tutte le altre specie animali diverse dai pesci</p>	—	—	2 500 (come acido acetico)	<p>1. La miscela di diverse fonti di acido acetico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
-------	---	--	--	---	---	----------------------------	---	---------------

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**

**Gruppo funzionale: conservanti.**

1k280	Acido propionico	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acido propionico <math>\geq 99,5</math> %</p> <p>Forma liquida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Acido propionico <math>\geq 99,5</math> %</p> <p><math>C_3H_6O_2</math></p> <p>Numero CAS: 79-09-4</p> <p>Residuo non volatile <math>\leq 0,01</math> % dopo essiccazione a 140 °C fino a peso costante</p> <p>Aldeidi <math>\leq 0,1</math> % espresse come propionaldeide</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'acido propionico come acido propionico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi:</p> <p>cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali diverse dai suini e dal pollame	—	—	—	<p>1. Le miscele di diverse fonti di acido propionico non devono superare i livelli massimi consentiti nei mangimi completi per le specie apparentate.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
			Suini	—	30 000			
			Pollame	—	10 000			

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**  
**Gruppo funzionale: conservanti.**

1k281	Propionato di sodio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Propionato di sodio ≥ 98,5 %</p> <p>Forma solida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Propionato di sodio ≥ 98,5 %</p> <p><math>C_3H_5O_2Na</math></p> <p>Numero CAS: 137-40-6</p> <p>Perdita all'essiccazione ≤ 4 % determinata dall'essiccazione per 2 ore a 105 °C</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione del sodio nell'additivo per mangimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— spettrometria di assorbimento atomico (AAS) - EN ISO 6869, o</li> <li>— spettrometria di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) - EN 15510</li> </ul> <p>Per la determinazione del propionato di sodio come acido propionico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi:</p> <p>cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali diverse dai suini e dal pollame	—	—	—	<p>1. Le miscele di diverse fonti di acido propionico non devono superare i livelli massimi consentiti nei mangimi completi per le specie apparentate.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
			Suini	—	30 000 (come acido propionico)			
			Pollame	—	10 000 (come acido propionico)			

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**  
**Gruppo funzionale: conservanti.**

1a282	Propionato di calcio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Propionato di calcio <math>\geq 98</math> % sulla sostanza secca</p> <p>Forma solida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Propionato di calcio <math>\geq 98</math> %</p> <p><math>C_6H_{10}O_4Ca</math></p> <p>Numero CAS: 4075-81-4</p> <p>Perdita all'essiccazione <math>\leq 6</math> % determinata dall'essiccazione per 2 ore a 105 °C</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione del calcio nell'additivo per mangimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— spettrometria di assorbimento atomico (AAS) - EN ISO 6869, o</li> <li>— spettrometria di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) - EN 15510</li> </ul> <p>Per la determinazione del propionato di calcio come acido propionico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi:</p> <p>cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali diverse dai suini e dal pollame	—	—	—	<p>1. La miscela di diverse fonti di acido propionico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
			Suini	—	30 000 (come acido propionico)			
			Pollame	—	10 000 (come acido propionico)			

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.****Gruppo funzionale: conservanti.**

1k284	Propionato di ammonio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Preparazione di propionato di ammonio <math>\geq 19</math> %, acido propionico <math>\leq 80</math> % e acqua <math>\leq 30</math> %</p> <p>Forma liquida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Propionato di ammonio</p> <p><math>C_3H_9O_2N</math></p> <p>Numero CAS: 17496-08-1</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'ammonio nell'additivo per mangimi: distillazione e titolazione - ISO 5664</p> <p>Per la determinazione del propionato di ammonio come acido propionico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali diverse dai suini e dal pollame	—	—	—	<p>1. La miscela di diverse fonti di acido propionico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032		
			Suini						—	30 000 (come acido propionico)
			Pollame						—	10 000 (come acido propionico)

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**

**Gruppo funzionale: conservanti.**

1k236	Acido formico	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acido formico ≥ 84,5 %</p> <p>Forma liquida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Acido formico ≥ 84,5 %</p> <p>H<sub>2</sub>CO<sub>2</sub></p> <p>Numero CAS: 64-18-6</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'acido formico nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi:</p> <p>cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali	—	—	10 000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La miscela di diverse fonti di acido formico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</li> <li>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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.</li> <li>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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.»</li> </ol>	3 aprile 2032
-------	---------------	--	-------------------------	---	---	--------	--	---------------

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.****Gruppo funzionale: conservanti.**

1k237i	Formiato di sodio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Formiato di sodio <math>\geq 98</math> %</p> <p>Forma solida</p> <p>Formiato di sodio <math>\geq 15</math> %</p> <p>Acido formico <math>\leq 75</math> %</p> <p>Acqua <math>\leq 25</math> %</p> <p>Forma liquida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Formiato di sodio</p> <p>HCO<sub>2</sub>Na</p> <p>Numero CAS: 141-53-7</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione del sodio nell'additivo per mangimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— spettrometria di assorbimento atomico (AAS) - EN ISO 6869, o</li> <li>— spettrometria di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) - EN 15510</li> </ul> <p>Per la determinazione del formiato di sodio come acido formico totale negli additivi per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali	—	—	10 000 (come acido formico)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le miscele di diverse fonti di acido formico non devono superare i livelli massimi consentiti nei mangimi completi per le specie apparenate.</li> <li>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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.</li> <li>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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.»</li> </ol>	3 aprile 2032
--------	-------------------	---	-------------------------	---	---	-----------------------------	---	---------------

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.****Gruppo funzionale: conservanti.**

1a238	Formiato di calcio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Formiato di calcio <math>\geq 98</math> %</p> <p>Forma solida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Formiato di calcio</p> <p><math>\text{Ca}(\text{HCO})_2</math></p> <p>Numero CAS: 544-17-2</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione del calcio nell'additivo per mangimi:</p> <p>spettrometria di assorbimento atomico (AAS) - EN ISO 6869, o spettrometria di emissione atomica al plasma accoppiato inductivamente (ICP-AES) - EN 15510</p> <p>Per la determinazione del formiato di calcio come acido formico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	Tutte le specie animali	—	—	10 000 (come acido formico)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le miscele di diverse fonti di acido formico non devono superare i livelli massimi consentiti nei mangimi completi per le specie apparentate.</li> <li>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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.</li> <li>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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.»</li> </ol>	3 aprile 2032
-------	--------------------	--	-------------------------	---	---	-----------------------------	--	---------------

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

## ▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg di additivo/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.****Gruppo funzionale: conservanti.**

1a295	Formiato di ammonio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Formiato di ammonio ≥ 35 %</p> <p>Acido formico ≤ 64 %</p> <p>Forma liquida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Formiato di ammonio ≥ 35 %</p> <p>HCO<sub>2</sub>NH<sub>4</sub></p> <p>Numero CAS: 540-69-2</p> <p>Formammide &lt; 3 000 mg/kg</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'ammonio nell'additivo per mangimi: distillazione e titolazione - ISO 5664</p> <p>Per la determinazione del formiato di ammonio come acido formico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	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)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le miscele di diverse fonti di acido formico non devono superare i livelli massimi consentiti nei mangimi completi per le specie apparentate.</li> <li>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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.</li> <li>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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.»</li> </ol>	3 aprile 2032
-------	---------------------	--	--	---	---	-------------------------------	--	---------------

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

▼B

Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**

**Gruppo funzionale: conservanti.**

1a270	Acido lattico	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Acido lattico ≥ 72 % (p/p)</p> <p>Forma liquida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Acido lattico:</p> <p>Acido D-lattico ≤ 5 %</p> <p>Acido L-lattico ≥ 95 %</p> <p>C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub></p> <p>Numero CAS: 79-33-4</p> <p>Prodotto mediante fermentazione di:</p> <p><i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 o DSM 23965) o</p> <p><i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) o <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889).</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione dell'acido lattico come acido lattico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	► <b>MI</b> Tutte le specie animali diverse dai suini e dai ruminanti ◀	—	—	20 000	<p>1. Le miscele di diverse fonti di acido lattico non devono superare i livelli massimi consentiti nei mangimi completi per le specie apparenate.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
			Suini e ruminanti diversi dai ruminanti a rumine non funzionante	—	50 000			

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.



Numero di identificazione dell'additivo	Additivo	Composizione, formula chimica, descrizione, metodo di analisi	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni	Fine del periodo di autorizzazione
					mg/kg di mangime completo con un tasso di umidità del 12 %			

**Categoria: additivi tecnologici.**  
**Gruppo funzionale: conservanti.**

1a327	Lattato di calcio	<p><i>Composizione dell'additivo</i></p> <p>Lattato di calcio ≥ 98 % (in sostanza secca p/p)</p> <p>Forma solida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva</i></p> <p>Lattato di calcio ≥ 98 %</p> <p>(C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub> • nH<sub>2</sub>O</p> <p>Numero CAS: 814-80-2</p> <p>Prodotto mediante sintesi chimica</p> <p><i>Metodo di analisi</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Per la determinazione del lattato di calcio nell'additivo per mangimi:</p> <p>— spettrometria di assorbimento atomico (AAS) - EN ISO 6869, o</p> <p>— spettrometria di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) - EN 15510</p> <p>Per la determinazione del lattato di calcio come acido lattico totale nell'additivo per mangimi, nelle premiscele e nei mangimi: cromatografia ionica con rilevamento della conduttività (IC-CD) - EN 17294</p>	<p>► <b>MI</b> Tutte le specie animali diverse dai suini e dai ruminanti ◀</p>	—	—	20 000 (come acido lattico)	<p>1. La miscela di diverse fonti di acido lattico non deve superare il tenore massimo consentito nei mangimi completi.</p> <p>2. Gli operatori del settore dei mangimi 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>3. Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo, delle premiscele e dei relativi mangimi 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>	3 aprile 2032
			<p>Suini e ruminanti diversi dai ruminanti a rumine non funzionante</p>	—	—	30 000 (come acido lattico)		

<sup>(1)</sup> Informazioni dettagliate sui metodi di analisi sono disponibili al seguente indirizzo del laboratorio di riferimento: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.