

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2022/415

z dnia 11 marca 2022 r.

dotyczące zezwolenia na stosowanie kwasu jabłkowego, kwasu cytrynowego wytwarzanego przez *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 lub CICC 40347/CGMCC 5343, kwasu sorbowego i sorbinianu potasu, kwasu octowego, dioctanu sodu i octanu wapnia, kwasu propionowego, propionianu sodu, propionianu wapnia i propionianu amonu, kwasu mrówkowego, mrówczanu sodu, mrówczanu wapnia i mrówczanu amonu oraz kwasu mlekowego wytwarzanego przez *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 lub DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) lub *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) i mleczanu wapnia jako dodatków paszowych dla wszystkich gatunków zwierząt

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając rozporządzenie (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 września 2003 r. w sprawie dodatków stosowanych w żywieniu zwierząt ⁽¹⁾, w szczególności jego art. 9 ust. 2,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) W rozporządzeniu (WE) nr 1831/2003 przewidziano udzielanie zezwoleń na stosowanie dodatków w żywieniu zwierząt oraz określono sposób uzasadniania i procedury udzielania takich zezwoleń. W art. 10 tego rozporządzenia przewidziano ponowną ocenę dodatków dopuszczonych na mocy dyrektywy Rady 70/524/EWG ⁽²⁾.
- (2) Kwas DL-jabłkowy, kwas cytrynowy, kwas sorbowy i sorbinian potasu, kwas octowy, diocentan sodu i octan wapnia, kwas propionowy, propionian sodu, propionian wapnia i propionian amonu, kwas mrówkowy, mrówczan sodu, mrówczan wapnia i mrówczan amonu oraz kwas mlekowy i mleczan wapnia zostały dopuszczone bez ograniczeń czasowych jako dodatki paszowe dla wszystkich gatunków zwierząt zgodnie z dyrektywą 70/524/EWG. Dodatki te zostały następnie wpisane do rejestru dodatków paszowych jako istniejące produkty zgodnie z art. 10 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003.
- (3) Zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003 w związku z jego art. 7 złożono wnioski o ponowną ocenę kwasu DL-jabłkowego, kwasu cytrynowego wytwarzanego przez *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 lub CICC 40347/CGMCC 5343, kwasu sorbowego i sorbinianu potasu, kwasu octowego, dioctanu sodu i octanu wapnia, kwasu propionowego, propionianu sodu, propionianu wapnia i propionianu amonu, kwasu mrówkowego, mrówczanu sodu, mrówczanu wapnia i mrówczanu amonu oraz kwasu mlekowego wytwarzanego przez *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 lub DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) lub *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) i mleczanu wapnia jako dodatków paszowych dla wszystkich gatunków zwierząt.
- (4) Wnioskodawcy wystąpili o sklasyfikowanie tych dodatków w kategorii „dodatki technologiczne” i w grupie funkcjonalnej „konserwanty” lub „regulatory kwasowości”. Do wniosków dołączone zostały dane szczegółowe oraz dokumenty wymagane na mocy art. 7 ust. 3 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003.
- (5) W opinii z dnia 29 stycznia 2014 r. ⁽³⁾ Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności („Urząd”) stwierdził, że w proponowanych warunkach stosowania kwas DL-jabłkowy nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia zwierząt, bezpieczeństwa konsumentów ani środowiska. Urząd stwierdził również, że dodatek działa drażniąco na skórę, błony śluzowe i oczy; ryzyko stanowi też narażenie drogą wziewną. W związku z tym Komisja uważa, że należy zastosować odpowiednie środki ochronne, aby zapobiec szkodliwym skutkom dla zdrowia ludzi, w szczególności w odniesieniu do użytkowników dodatku. Urząd stwierdził również, że dodatek ten jest skuteczny jako substancja konserwująca paszę.

⁽¹⁾ Dz.U. L 268 z 18.10.2003, s. 29.

⁽²⁾ Dyrektywa Rady 70/524/EWG z dnia 23 listopada 1970 r. dotycząca dodatków paszowych (Dz.U. L 270 z 14.12.1970, s. 1).

⁽³⁾ Dziennik EFSA 2014; 12(2):3563.

- (6) W swoich opiniach z dnia 27 stycznia 2015 r. ⁽⁴⁾ Urząd stwierdził, że w proponowanych warunkach stosowania kwas cytrynowy wytwarzany przez *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 lub CICC 40347/CGMCC 5343 nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia zwierząt, bezpieczeństwa konsumentów ani środowiska. Urząd stwierdził również, że dodatek może mieć potencjalnie szkodliwy wpływ na skórę, błony śluzowe i oczy; ryzyko stanowi też narażenie drogą wziewną. W związku z tym Komisja uważa, że należy zastosować odpowiednie środki ochronne, aby zapobiec szkodliwym skutkom dla zdrowia ludzi, w szczególności w odniesieniu do użytkowników dodatku. Urząd stwierdził również, że substancja ta mogłaby potencjalnie pełnić funkcję regulatora kwasowości w paszy. Jej skuteczność jako konserwantu, choć jest dobrze znana w przypadku żywności, nie została jednak wystarczająco wykazana, ponieważ w studium projektowym nie uwzględniono analizy statystycznej.
- (7) Pomimo słabych dowodów statystycznych przedstawionych w badaniach uznano, że wystarczającym wskaźnikiem skuteczności tej substancji jako konserwantu jest zezwolenie na stosowanie kwasu cytrynowego do tego samego celu w żywności, które wydano zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Komisji (WE) nr 429/2008 ⁽⁵⁾.
- (8) W opiniach z dnia 1 lipca 2014 r. ⁽⁶⁾ i 8 września 2015 r. ⁽⁷⁾ Urząd stwierdził, że w proponowanych warunkach stosowania kwas sorbowy i sorbinian potasu nie mają szkodliwych skutków dla zdrowia zwierząt, bezpieczeństwa konsumentów ani środowiska. Urząd stwierdził również, że dodatki działają drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe. W związku z tym Komisja uważa, że należy zastosować odpowiednie środki ochronne, aby zapobiec szkodliwym skutkom dla zdrowia ludzi, w szczególności w odniesieniu do użytkowników dodatków. Urząd stwierdził również, że kwas sorbowy i sorbinian potasu są dodatkami do żywności dopuszczonymi do stosowania w Unii jako konserwanty. Uzasadnione jest oczekiwanie, że ich działanie obserwowane w żywności będzie można również zaobserwować w paszy, jeżeli będą one stosowane w porównywalnych stężeniach i w podobnych warunkach.
- (9) W opiniach z dnia 1 lutego 2012 r. ⁽⁸⁾ i 6 maja 2021 r. ⁽⁹⁾ Urząd stwierdził, że zgodnie z proponowanymi warunkami stosowania kwas octowy, diocyan sodu i octan wapnia nie mają szkodliwych skutków dla zdrowia zwierząt, bezpieczeństwa konsumentów ani środowiska. Urząd stwierdził również, że rozcieńczony kwas uznaje się za substancję drażniącą, podczas gdy w wyższych stężeniach działa żrąco i stwarza szczególne ryzyko dla oczu. W związku z tym Komisja uważa, że należy zastosować odpowiednie środki ochronne, aby zapobiec szkodliwym skutkom dla zdrowia ludzi, w szczególności w odniesieniu do użytkowników dodatku. Urząd stwierdził również, że kwas octowy, diocyan sodu i octan wapnia są dodatkami do żywności dopuszczonymi do stosowania w Unii jako konserwanty. Uzasadnione jest oczekiwanie, że ich działanie obserwowane w żywności będzie można również zaobserwować w paszy, jeżeli będą one stosowane w porównywalnych stężeniach i w podobnych warunkach.
- (10) W opinii z dnia 16 listopada 2011 r. ⁽¹⁰⁾ Urząd stwierdził, że zgodnie z proponowanymi warunkami stosowania kwas propionowy, propionian sodu, propionian wapnia i propionian amonu nie mają szkodliwych skutków dla zdrowia zwierząt, bezpieczeństwa konsumentów ani środowiska. Urząd stwierdził również, że kwas propionowy, propionian sodu, propionian wapnia i propionian amonu działają żrąco na skórę, błony śluzowe i na oczy. W związku z tym Komisja uważa, że należy zastosować odpowiednie środki ochronne, aby zapobiec szkodliwym skutkom dla zdrowia ludzi, w szczególności w odniesieniu do użytkowników dodatków. Urząd stwierdził również, że kwas propionowy, propionian sodu, propionian wapnia i propionian amonu mogą potencjalnie pełnić rolę konserwantów w paszy.

⁽⁴⁾ Dziennik EFSA 2015; 13(2):4009 oraz Dziennik EFSA 2015; 13(2):4010.

⁽⁵⁾ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 429/2008 z dnia 25 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych zasad wykonania rozporządzenia (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie sporządzania i przedstawiania wniosków oraz oceny dodatków paszowych i udzielania zezwoleń na dodatki paszowe (Dz.U. L 133 z 22.5.2008, s. 57).

⁽⁶⁾ Dziennik EFSA 2014; 12(7):3792.

⁽⁷⁾ Dziennik EFSA 2015; 13(9):4239.

⁽⁸⁾ Dziennik EFSA 2012; 10(2):2571.

⁽⁹⁾ Dziennik EFSA 2021; 19(5):6615.

⁽¹⁰⁾ Dziennik EFSA 2011; 9(12):2446.

- (11) W opiniach z dnia 17 września 2014 r. ⁽¹¹⁾, 11 marca 2015 r. ⁽¹²⁾, 18 marca 2020 r. ⁽¹³⁾, 7 maja 2020 r. ⁽¹⁴⁾, 19 marca 2020 r. ⁽¹⁵⁾, 24 października 2014 r. ⁽¹⁶⁾ i 7 maja 2020 r. ⁽¹⁷⁾ Urząd stwierdził, że zgodnie z proponowanymi warunkami stosowania kwas mrówkowy, mrówczan sodu, mrówczan wapnia i mrówczan amonu nie mają szkodliwych skutków dla zdrowia zwierząt, bezpieczeństwa konsumentów ani środowiska. Urząd stwierdził również, że kwas mrówkowy, mrówczan sodu i mrówczan amonu są żrące. Mrówczan wapnia i mrówczan sodu nie działają drażniąco na skórę, ale są lekko drażniące dla oczu, powodują podrażnienie dróg oddechowych i mogą mieć działanie uczulające. W związku z tym Komisja uważa, że należy zastosować odpowiednie środki ochronne, aby zapobiec szkodliwym skutkom dla zdrowia ludzi, w szczególności w odniesieniu do użytkowników dodatków. Urząd stwierdził również, że kwas mrówkowy, mrówczan sodu, mrówczan wapnia i mrówczan amonu mogą potencjalnie pełnić rolę konserwantów w paszy.
- (12) W swoich opiniach z dnia 9 lipca 2015 r. ⁽¹⁸⁾, 5 lipca 2017 r. ⁽¹⁹⁾ i 12 listopada 2019 r. ⁽²⁰⁾ Urząd stwierdził, że w proponowanych warunkach stosowania kwas mlekowy wytwarzany przez *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 lub DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) lub *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) i mleczan wapnia nie mają szkodliwych skutków dla zdrowia zwierząt, bezpieczeństwa konsumentów ani środowiska. Urząd stwierdził również, że kwas mlekowy działa drażniąco na oczy, żrąco na skórę i drażniąco na drogi oddechowe. Mleczan wapnia należy uznać za substancję drażniącą dla skóry, oczu i dróg oddechowych. W związku z tym Komisja uważa, że należy zastosować odpowiednie środki ochronne, aby zapobiec szkodliwym skutkom dla zdrowia ludzi, w szczególności w odniesieniu do użytkowników dodatków. Urząd stwierdził również, że ponieważ kwas mlekowy i mleczan wapnia są stosowane w żywności jako konserwanty, uzasadnione jest oczekiwanie, że ich działanie obserwowane w żywności będzie można również zaobserwować w paszy, jeżeli będą one stosowane w porównywalnych stężeniach i w podobnych warunkach.
- (13) Zdaniem Urzędu nie ma potrzeby wprowadzania szczegółowych wymogów dotyczących monitorowania po wprowadzeniu do obrotu. Urząd zweryfikował również sprawozdanie dotyczące metod analizy dodatków paszowych w paszy, przedłożone przez laboratorium referencyjne ustanowione rozporządzeniem (WE) nr 1831/2003.
- (14) Ocena kwasu DL-jabłkowego, kwasu cytrynowego wytwarzanego przez *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 lub CICC 40347/CGMCC 5343, kwasu sorbowego i sorbinianu potasu, kwasu octowego, diocyanu sodu i octanu wapnia, kwasu propionowego, propionianu sodu, propionianu wapnia i propionianu amonu, kwasu mrówkowego, mrówczanu sodu, mrówczanu wapnia i mrówczanu amonu oraz kwasu mlekowego wytwarzanego przez *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 lub DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) lub *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) i mleczanu wapnia dowodzi, że warunki udzielenia zezwolenia przewidziane w art. 5 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003 są spełnione. W związku z tym należy zezwolić na stosowanie kwasu DL-jabłkowego, kwasu cytrynowego, kwasu sorbowego i sorbinianu potasu, kwasu octowego, diocyanu sodu i octanu wapnia, kwasu propionowego, propionianu sodu, propionianu wapnia i propionianu amonu, kwasu mrówkowego, mrówczanu sodu, mrówczanu wapnia i mrówczanu amonu oraz kwasu mlekowego i mleczanu wapnia.
- (15) Ponieważ względy bezpieczeństwa nie wymagają natychmiastowego zastosowania zmian w warunkach zezwolenia na stosowanie kwasu DL-jabłkowego, kwasu cytrynowego, kwasu sorbowego i sorbinianu potasu, kwasu octowego, diocyanu sodu i octanu wapnia, kwasu propionowego, propionianu sodu, propionianu wapnia i propionianu amonu, kwasu mrówkowego, mrówczanu sodu, mrówczanu wapnia i mrówczanu amonu oraz kwasu mlekowego i mleczanu wapnia, należy przewidzieć okres przejściowy, aby umożliwić zainteresowanym stronom przygotowanie się do spełnienia nowych wymogów wynikających z zezwolenia.
- (16) Fakt, że kwas cytrynowy, kwas sorbowy i sorbinian potasu, kwas octowy, kwas propionowy, propionian sodu, propionian amonu, kwas mrówkowy, mrówczan amonu, mrówczan sodu, mrówczan wapnia i kwas mlekowy nie są dopuszczone do stosowania jako konserwanty w wodzie do pojenia, oraz że kwas cytrynowy nie jest dopuszczony do stosowania jako regulator kwasowości, nie wyklucza ich stosowania w mieszankach paszowych podawanych z wodą.

⁽¹¹⁾ Dziennik EFSA 2014; 12(10):3827.

⁽¹²⁾ Dziennik EFSA 2015; 13(5):4056.

⁽¹³⁾ Dziennik EFSA 2020; 18(4):6076.

⁽¹⁴⁾ Dziennik EFSA 2020; 18(5):6139.

⁽¹⁵⁾ Dziennik EFSA 2020; 18(4):6077.

⁽¹⁶⁾ Dziennik EFSA 2014; 12(11):3898.

⁽¹⁷⁾ Dziennik EFSA 2020; 18(5):6137.

⁽¹⁸⁾ Dziennik EFSA 2015; 13(12):4198.

⁽¹⁹⁾ Dziennik EFSA 2017; 15(7):4938.

⁽²⁰⁾ Dziennik EFSA 2019; 17(12):5914.

- (17) Środki przewidziane w niniejszym rozporządzeniu są zgodne z opinią Stałego Komitetu ds. Roślin, Zwierząt, Żywności i Pasz,

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

Artykuł 1

Zezwolenie

Dodatki wyszczególnione w załączniku, należące do kategorii „dodatki technologiczne” i do grupy funkcjonalnej „konserwanty” lub „regulatory kwasowości”, zostają dopuszczone jako dodatki stosowane w żywieniu zwierząt zgodnie z warunkami określonymi w załączniku.

Artykuł 2

Środki przejściowe

1. Dodatki wyszczególnione w załączniku oraz premiksy zawierające te dodatki wyprodukowane i opatrzone etykietami przed dniem 3 października 2022 r. zgodnie z przepisami obowiązującymi przed dniem 3 kwietnia 2022 r. mogą być nadal wprowadzane do obrotu i stosowane aż do wyczerpania zapasów.
2. Mieszanki paszowe i materiały paszowe zawierające dodatki wyszczególnione w załączniku wyprodukowane i opatrzone etykietami przed dniem 3 kwietnia 2023 r. zgodnie z przepisami obowiązującymi przed dniem 3 kwietnia 2022 r. mogą być nadal wprowadzane do obrotu i stosowane aż do wyczerpania zapasów, jeżeli są przeznaczone dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność.
3. Mieszanki paszowe i materiały paszowe zawierające dodatki wyszczególnione w załączniku wyprodukowane i opatrzone etykietami przed dniem 3 kwietnia 2024 r. zgodnie z przepisami obowiązującymi przed dniem 3 kwietnia 2022 r. mogą być nadal wprowadzane do obrotu i stosowane aż do wyczerpania zapasów, jeżeli są przeznaczone dla zwierząt, od których ani z których nie pozyskuje się żywności.

Artykuł 3

Wejście w życie

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 11 marca 2022 r.

W imieniu Komisji
Ursula VON DER LEYEN
Przewodnicząca

ZAŁĄCZNIK

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1a296	Kwas DL-jabłkowy	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kwas DL-jabłkowy ≥ 99,5 %</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Kwas DL-jabłkowy ≥ 99,5 % C₄H₆O₅ Nr CAS 6915-15-7 (lub 617-48-1) Popiół siarczanowy ≤ 0,02 % Kwas fumarowy ≤ 1 % Kwas maleinowy ≤ 0,05 % Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia kwasu maleinowego jako całkowitego kwasu maleinowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach:</p> <p>chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	–	–	–	<p>1. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych.</p> <p>2. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”.</p>	3 kwietnia 2032 r.

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1a330	Kwas cytrynowy	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kwas cytrynowy ≥ 99,5 % (w suchej masie)</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Kwas cytrynowy ≥ 99,5 % Postać bezwodna: C₆H₈O₇ Nr CAS 77-92-9 Postać jednowodna: C₆H₈O₇·H₂O Nr CAS 5949-29-1 Popiół siarczanowy < 0,05 % Kwas szczawiowy < 100 mg/kg Wytwarzany przez: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 lub — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 lub — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia kwasu cytrynowego jako całkowitego kwasu cytrynowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	–	–	15 000	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu cytrynowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: regulatory kwasowości								
1a330	Kwas cytrynowy	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kwas cytrynowy ≥ 99,5 % (w suchej masie)</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Kwas cytrynowy ≥ 99,5 % Postać bezwodna: C₆H₈O₇ Nr CAS 77-92-9 Postać jednowodna: C₆H₈O₇·H₂O Nr CAS 5949-29-1 Popiół siarczanowy < 0,05 % Kwas szczawiowy < 100 mg/kg Wytwarzany przez: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 lub — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 lub — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia kwasu cytrynowego jako całkowitego kwasu cytrynowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	–	–	15 000	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu cytrynowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.

(1) ¹Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1a200	Kwas sorbowy	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kwas sorbowy ≥ 99 % Postać stała</p> <p><i>Substancja czynna</i></p> <p>Kwas sorbowy ≥ 99 % C₆ H₈O₂ Nr CAS 110-44-1 Popiół siarczanowy ≤ 0,2 % Aldehydy ≤ 0,1 % Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia kwasu sorbowego jako całkowitego kwasu sorbowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją UV, HPLC-UV (EN 17298)</p>	<p>Wszystkie gatunki zwierząt oprócz przeżuwaczy z nierozwiniętym żwaczem</p> <p>Przeżuwacze z nierozwiniętym żwaczem</p>	-	-	2 500	<p>1. Mieszanka kwasu sorbowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych.</p> <p>3. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”.</p>	3 kwietnia 2032 r.
					-	6 700		

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1k202	Sorbinian potasu	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Sorbinian potasu ≥ 99 % Postać stała</p> <p><i>Substancja czynna</i></p> <p>Sorbinian potasu ≥ 99 % C₆ H₇ KO₂ Nr CAS 24634-61-5 Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia potasu w dodatku paszowym: — EN ISO 6869: atomowa spektrometria absorpcyjna (AAS) lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES)</p> <p>Do oznaczenia sorbinianu potasu jako całkowitego kwasu sorbowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją UV, HPLC-UV (EN 17298)</p>	<p>Wszystkie gatunki zwierząt oprócz przeżuwaczy z nierozwiniętym żwaczem</p> <p>Przeżuwacze z nierozwiniętym żwaczem</p>	—	—	2 500 (jako kwas sorbowy)	<p>1. Mieszanka sorbinianu potasu z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych.</p> <p>3. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”.</p>	3 kwietnia 2032 r.
					—	6 700 (jako kwas sorbowy)		

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1a260	Kwas octowy	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kwas octowy ≥ 99,8 % Postać płynna</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Kwas octowy ≥ 99,8 % C₂H₄O₂ Nr CAS 64-19-7 Woda ≤ 0,15 % Substancje nietlotne ≤ 30 mg/kg Kwas mrówkowy i jego sole oraz pozostałe utleniacze ≤ 0,5 g/kg Wytwarzany w drodze syntezy chemicznej, w tym w drodze produkcji celulozy (jako produkt uboczny)</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia kwasu octowego jako całkowitego kwasu octowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Drób Świnie Zwierzęta domowe</p> <p>Wszystkie pozostałe gatunki zwierząt oprócz ryb</p>	–	–	2 500	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu octowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki technologiczne
Grupa funkcjonalna: konserwanty

1a262	Dioctan sodu	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Dioctan sodu ≥ 58 % Postać stała</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Dioctan sodu (bezwodny i trójwodny) ≥ 58 % $\text{NaC}_4\text{H}_7\text{O}_4$ Nr CAS 126-96-5 Kwas octowy ≥ 39 % Woda ≤ 2 % Substancje nietolne ≤ 30 mg/kg Kwas mrówkowy i jego sole oraz pozostałe utleniacze ≤ 1 g/kg Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia sodu w dodatku paszowym: — EN ISO 6869: atomowa spektrometria absorpcyjna (AAS) lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) Do oznaczenia dioctanu sodu jako całkowitego kwasu octowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Drób Świnie Zwierzęta domowe</p> <p>Wszystkie pozostałe gatunki zwierząt oprócz ryb</p>	–	–	2 500 (jako kwas octowy)	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu octowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.
-------	--------------	--	--	---	---	--------------------------	--	--------------------

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki technologiczne
Grupa funkcjonalna: konserwanty

1a263	Octan wapnia (bezwodny i jednowodny)	<i>Skład dodatku</i>	Drób Świnie Zwierzęta domowe	–	–	2 500 (jako kwas octowy)	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu octowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.
		<i>Charakterystyka substancji czynnej</i> Octan wapnia ≥ 98,7 % $C_4H_6CaO_4$ Nr CAS 62-54-4 Woda ≤ 6 % Substancje nietłotne ≤ 30 mg/kg Kwas mrówkowy i jego sole oraz pozostałe utleniacze ≤ 1 g/kg Żelazo ≤ 0,5 mg/kg Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej <i>Metoda analityczna ⁽¹⁾</i> Do oznaczenia wapnia w dodatku paszowym: — EN ISO 6869: atomowa spektrometria absorpcyjna (AAS) lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) Do oznaczenia octanu wapnia jako całkowitego kwasu octowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)	Wszystkie pozostałe gatunki zwierząt oprócz ryb	–	–			

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki technologiczne
Grupa funkcjonalna: konserwanty

1k280	Kwas propionowy	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kwas propionowy ≥ 99,5 % Postać płynna</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Kwas propionowy ≥ 99,5 % C₃H₆O₂ Nr CAS 79-09-4 Pozostałości nietlotne ≤ 0,01 % po suszeniu w temperaturze 140° C do stałej masy. Aldehydy ≤ 0,1 % wyrażone jako aldehyd propionowy Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia kwasu propionowego jako całkowitego kwasu propionowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt oprócz świń i drobiu	–	–	–	<p>1. Mieszanka kwasu propionowego z różnych źródeł nie może przekraczać dozwolonego maksymalnego poziomu w mieszankach paszowych pełnoporcjowych dla gatunków spokrewnionych.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożenie nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych.</p> <p>3. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”.</p>	3 kwietnia 2032 r.
			Świnie	–	–	30 000		
			Drobi	–	–	10 000		

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki technologiczne
Grupa funkcjonalna: konserwanty

1k281	Propionian sodu	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Propionian sodu ≥ 98,5 % Postać stała</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Propionian sodu ≥ 98,5 % C₃H₅O₂Na Nr CAS 137-40-6 Strata przy suszeniu ≤ 4 % określona poprzez poddanie suszeniu przez dwie godziny w temperaturze 105° C Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia sodu w dodatku paszowym: — EN ISO 6869: atomowa spektrometria absorpcyjna (AAS) lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES)</p> <p>Do oznaczenia propionianu sodu jako całkowitego kwasu propionowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt oprócz świń i drobiu	–	–	–	<p>1. Mieszanka kwasu propionowego z różnych źródeł nie może przekraczać dozwolonego maksymalnego poziomu w mieszankach paszowych pełnoporcjowych dla gatunków spokrewnionych.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożenie nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych.</p> <p>3. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”.</p>	3 kwietnia 2032 r.
			Świnie	–	30 000 (jako kwas propionowy)			
			Drób	–	10 000 (jako kwas propionowy)			

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1a282	Propionian wapnia	<i>Skład dodatku</i>	Wszystkie gatunki zwierząt oprócz świń i drobiu	–	–	–	1. Mieszanka kwasu propionowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej. 2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. 3. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”.	3 kwietnia 2032 r.
		Propionian wapnia ≥ 98 % w przeliczeniu na suchą masę Postać stała						
		<i>Charakterystyka substancji czynnej</i> Propionian wapnia ≥ 98 % C ₆ H ₁₀ O ₄ Ca Nr CAS 4075-81-4 Strata przy suszeniu ≤ 6 % określona poprzez poddanie suszeniu przez dwie godziny w temperaturze 105° C Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej <i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾ Do oznaczenia wapnia w dodatku paszowym: — EN ISO 6869: atomowa spektrometria absorpcyjna (AAS) lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) Do oznaczenia propionianu wapnia jako całkowitego kwasu propionowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)	Drób					

(¹) Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki technologiczne
Grupa funkcjonalna: konserwanty

1k284	Propionian amonu	<i>Skład dodatku</i>	Wszystkie gatunki zwierząt oprócz świń i drobiu	–	–	–	1. Mieszanka kwasu propionowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej. 2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. 3. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”.	3 kwietnia 2032 r.		
		Preparat propionianu amonu ≥ 19 %, kwas propionowy ≤ 80 % woda ≤ 30 % Postać płynna	Świnie						–	30 000 (jako kwas propionowy)
		<i>Charakterystyka substancji czynnej</i>	Drób						–	10 000 (jako kwas propionowy)
		Propionian amonu C ₃ H ₉ O ₂ N Nr CAS 17496-08-1 Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej								
		<i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾								
		Do oznaczenia amonu w dodatku paszowym: ISO 5664: destylacja i miareczkowanie Do oznaczenia propionianu amonu jako całkowitego kwasu propionowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach:								
		chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)								

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1k236	Kwas mrówkowy	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kwas mrówkowy ≥ 84,5 % Postać płynna</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Kwas mrówkowy ≥ 84,5 % H₂CO₂ Nr CAS 64-18-6 Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia kwasu mrówkowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	–	–	10 000	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu mrówkowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki technologiczne
Grupa funkcjonalna: konserwanty

1k237i	Mrówczan sodu	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Mrówczan sodu ≥ 98 % Postać stała Mrówczan sodu ≥ 15 % Kwas mrówkowy ≤ 75 % Woda ≤ 25 % Postać płynna</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Mrówczan sodu HCO_2Na Nr CAS 141-53-7 Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia sodu w dodatkach paszowych: — EN ISO 6869: atomowa spektrometria absorpcyjna (AAS) lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES)</p> <p>Do oznaczenia mrówczanu sodu jako całkowitego kwasu mrówkowego w dodatkach paszowych, premiksach i paszach:</p> <p>chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	–	–	10 000 (jako kwas mrówkowy)	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu mrówkowego z różnych źródeł nie może przekraczać dozwolonego maksymalnego poziomu w mieszankach paszowych pełnoporcjowych dla gatunków spokrewnionych. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożeń nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.
--------	---------------	--	----------------------------	---	---	-----------------------------	---	--------------------

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki technologiczne
Grupa funkcjonalna: konserwanty

1a238	Mrówczan wapnia	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Mrówczan wapnia ≥ 98 % Postać stała</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Mrówczan wapnia Ca(HCO)₂ Nr CAS 544-17-2 Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia wapnia w dodatku paszowym: EN ISO 6869: atomowa spektrometria absorpcyjna (AAS) lub EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) Do oznaczenia mrówczanu wapnia jako całkowitego kwasu mrówkowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	–	–	10 000 (jako kwas mrówkowy)	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu mrówkowego z różnych źródeł nie może przekraczać dozwolonego maksymalnego poziomu w mieszankach paszowych pełnoporcjowych dla gatunków spokrewnionych. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożenie nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.
-------	-----------------	---	----------------------------	---	---	-----------------------------	---	--------------------

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg dodatku/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1a295	Mrówczan amonu	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Mrówczan amonu ≥ 35 % Kwas mrówkowy ≤ 64 % Postać płynna</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Mrówczan amonu ≥ 35 % HCO₂NH₄ Nr CAS 540-69-2 Formamid < 3 000 mg/kg Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Oznaczanie amonu w dodatku paszowym: ISO 5664: destylacja i miareczkowanie Do oznaczenia mrówczanu amonu jako całkowitego kwasu mrówkowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	Wszystkie gatunki zwierząt oprócz kur niosek, loch, przeżuwaczy mlecznych, zwierząt domowych i zwierząt, od których ani z których nie pozyskuje się żywności	–	–	2 000 (jako kwas mrówkowy)	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu mrówkowego z różnych źródeł nie może przekraczać dozwolonego maksymalnego poziomu w mieszankach paszowych pełnoporcjowych dla gatunków spokrewnionych. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożenie nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki technologiczne
Grupa funkcjonalna: konserwanty

1a270	Kwas mlekowy	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kwas mlekowy ≥ 72 % (m/m) Postać płynna</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Kwas mlekowy: Kwas D-mlekowy ≤ 5 % kwas L-mlekowy ≥ 95 % C₃H₆O₃ Nr CAS 79-33-4 Wytwarzany w drodze fermentacji: <i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 lub DSM 23965) lub <i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) lub <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889).</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia kwasu mlekowego jako całkowitego kwasu mlekowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Wszystkie gatunki zwierząt oprócz świń i przeżuwaczy z rozwiniętym żwaczem</p> <p>Świnie i przeżuwacze oprócz przeżuwaczy z nierozwiniętym żwaczem</p>	-	-	20 000	<ol style="list-style-type: none"> Mieszanka kwasu mlekowego z różnych źródeł nie może przekraczać dozwolonego maksymalnego poziomu w mieszankach paszowych pełnoporcjowych dla gatunków spokrewnionych. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożenie nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”. 	3 kwietnia 2032 r.
					-	50 000		

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Numer identyfikacyjny dodatku	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Pozostałe przepisy	Data ważności zezwolenia
					mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
Kategoria: dodatki technologiczne								
Grupa funkcjonalna: konserwanty								
1a327	Mleczan wapnia	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Mleczan wapnia ≥ 98 % (w przeliczeniu na suchą masę m/m) Postać stała</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Mleczan wapnia ≥ 98 % (C₃H₅O₂)₂ • nH₂O Nr CAS 814-80-2 Wytwarzany w procesie syntezy chemicznej</p> <p><i>Metoda analityczna</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczenia mleczanu wapnia w dodatku paszowym: — EN ISO 6869: atomowa spektrometria absorpcyjna (AAS) lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES)</p> <p>Do oznaczenia mleczanu wapnia jako całkowitego kwasu mlekowego w dodatku paszowym, premiksach i paszach: chromatografia jonowa z detekcją konduktometryczną, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Wszystkie gatunki zwierząt oprócz świń i przeżuwaczy z rozwiniętym żwaczem</p> <p>Świnie i przeżuwacze oprócz przeżuwaczy z nierozwiniętym żwaczem</p>	–	–	20 000 (jako kwas mlekowy)	<p>1. Mieszanka kwasu mlekowego z różnych źródeł nie może przekraczać maksymalnej dozwolonej zawartości w mieszance paszowej pełnoporcjowej.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia wynikające z ich stosowania. Jeżeli zagrożenie nie można wyeliminować ani maksymalnie ograniczyć za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiks należy stosować przy użyciu środków ochrony indywidualnej, w tym środków ochrony skóry, oczu i dróg oddechowych.</p> <p>3. W instrukcji stosowania dodatku, premiksu i powiązanych pasz dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność, należy wskazać: „Jednoczesne stosowanie różnych kwasów organicznych lub ich soli jest przeciwwskazane, jeżeli co najmniej jeden lub jedna z nich są stosowane na poziomie równym maksymalnej dozwolonej zawartości lub do tego poziomu zbliżonym”.</p>	3 kwietnia 2032 r.

⁽¹⁾ Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.