Ovaj je tekst namijenjen isključivo dokumentiranju i nema pravni učinak. Institucije Unije nisu odgovorne za njegov sadržaj. Vjerodostojne inačice relevantnih akata, uključujući njihove preambule, one su koje su objavljene u Službenom listu Europske unije i dostupne u EUR-Lexu. Tim službenim tekstovima može se izravno pristupiti putem poveznica sadržanih u ovom dokumentu.

►B ►C1 **PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2017/2330**

od 14. prosinca 2017.

o odobrenju tvari željezov(II) karbonat, željezov(III) klorid heksahidrat, željezov(II) sulfat monohidrat, željezov(II) sulfat heptahidrat, željezov(II) fumarat, željezov(II) kelat aminokiselina, hidrat, željezov(II) kelat hidrolizata bjelančevina te željezov(II) kelat glicina, hidrat, kao dodataka hrani za sve životinjske vrste te tvari željezov dekstran kao dodatka hrani za prasad, te o izmjeni uredbi (EZ) br. 1334/2003. i (EZ) br. 479/2006

(Tekst značajan za EGP) ◄

(SL L 333, 15.12.2017., str. 41.)

Koju je ispravio:

►C1 Ispravak, SL L 351, 30.12.2017, str. 202 (2017/2330)

▼B
▼C1

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2017/2330

od 14. prosinca 2017.

o odobrenju tvari željezov(II) karbonat, željezov(III) klorid heksahidrat, željezov(II) sulfat monohidrat, željezov(II) sulfat heptahidrat, željezov(II) fumarat, željezov(II) kelat aminokiselina, hidrat, željezov(II) kelat hidrolizata bjelančevina te željezov(II) kelat glicina, hidrat, kao dodataka hrani za sve životinjske vrste te tvari željezov dekstran kao dodatka hrani za prasad, te o izmjeni uredbi (EZ) br. 1334/2003. i (EZ) br. 479/2006

(Tekst značajan za EGP)

Članak 1.

Odobrenje

Tvari navedene u Prilogu, koje pripadaju kategoriji dodataka hrani za životinje „nutritivni dodaci” i funkcionalnoj skupini „mineralne mješavine”, odobravaju se kao dodaci hrani za životinje podložno uvjetima utvrđenima u tom prilogu.

Članak 2.

Posebni uvjeti za uporabu

Odobrene tvari navedene u Prilogu kao dodaci koji pripadaju kategoriji „nutritivni dodaci” i funkcionalnoj skupini „mineralne mješavine” ne smiju se upotrebljavati u vodi za piće.

Članak 3.

Odbijanje zahtjeva za odobrenje

Zahtjev za odobrenje željeznog oksida odbija se i ta se tvar više ne smije upotrebljavati kao dodatak hrani za životinje.

Članak 4.

Izmjena Uredbe (EZ) br. 1334/2003

U Prilogu Uredbi (EZ) br. 1334/2003 iz unosa E 1 za element „Željezo-Fe” brišu se sljedeći dodaci te njihove kemijske formule i opisi: „Željezni klorid, heksahidrat”, „Željezni karbonat”, „Kelati dvovalentnog željeza s hidratima aminokiselina”, „Željezni fumarat”, „Željezni sulfat, heptahidrat”, „Željezni sulfat, monohidrat” te „Željezni oksid”.

Članak 5.

Izmjena Uredbe (EZ) br. 479/2006

U Prilogu Uredbi (EZ) br. 479/2006 briše se unos E1 za dodatak „Željezni kelat glicin hidrata”.

▼C1

Članak 6.

Prijelazne mjere

1. Tvari „željezni klorid, heksahidrat”, „željezni karbonat”, „kelati dvovalentnog željeza s hidratima aminokiselina”, „željezni kelat glicin hidrata”, „željezni fumarat”, „željezni sulfat, heptahidrat”, „željezni oksid” te „željezni sulfat, monohidrat” kako su odobrene Uredbom Komisije (EZ) br. 1334/2003 i Uredbom Komisije (EZ) br. 479/2006, uključujući premikse koji ih sadržavaju, koje su proizvedene i označene prije 4. srpnja 2018. u skladu s pravilima primjenjivima prije 4. siječnja 2018., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe.

2. Krmiva i krmne smjese koji sadržavaju tvari navedene u stavku 1., a koji su proizvedeni i označeni prije 4. siječnja 2019. u skladu s pravilima primjenjivima prije 4. siječnja 2018., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe ako su namijenjeni životinjama koje služe za proizvodnju hrane.

3. Krmiva i krmne smjese koji sadržavaju tvari navedene u stavku 1., a koji su proizvedeni i označeni prije 4. siječnja 2020. u skladu s pravilima primjenjivima prije 4. siječnja 2018., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe ako su namijenjeni životinjama koje ne služe za proizvodnju hrane.

Članak 7.

Stupanje na snagu

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

▼C1

PRILOG

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
Kategorija nutritivnih dodataka. Funkcionalna skupina: mineralne mješavine									
3b101		Željezov(II) karbonat (siderit)	*Sastav dodatka* Prah dobiven od rudače koja sadržava siderit, s najmanjim udjelom $FeCO_3$ od 70 % te ukupnog željeza od 39 % *Karakteristike aktivne tvari* Kemijska formula: $FeCO_3$ CAS broj: 563-71-3 *Analitičke metode* (1) Za utvrđivanje željeza i karbonata u dodatku hrani za životinje: — Monografija Europske farmakopeje 2.3.1. Za određivanje kristalografskih karakteristika dodatka hrani za životinje: — rendgenska difrakcija. Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili	Sve životinjske vrste osim prasadi, teladi, pilića mlađih od 14 dana te purana mlađih od 28 dana	—	—	Ovce: 500 (ukupno (2)) Goveda i perad: 450 (ukupno (2)) Kućni ljubimci: 600 (ukupno (2)) Ostale vrste: 750 (ukupno (2))	1. Željezov(II) karbonat može se stavljati na tržište i upotrebljavati kao dodatak u obliku pripravka. 2. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 3. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodataka i premiksâ potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.	4. siječnja 2028.

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			— atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).					4. Pri označivanju dodatka i premiksa koji ga sadržavaju potrebno je navesti sljedeće: „Željezov(II) karbonat ne bi trebalo upotrebljavati kao izvor željeza za mlade životinje jer je njegova bioraspoloživost ograničena.”	

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
3b102	—	Željezov(III) klorid heksahidrat	*Sastav dodatka* Željezov(III) klorid heksahidrat, kao prah s najmanjim udjelom željeza od 19 %. *Karakteristike aktivne tvari* Kemijska formula: $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ CAS broj: 10025–77–1 *Analitičke metode* ([1]) Za utvrđivanje željeza i klorida u dodatku hrani za životinje: — Monografija Europske farmakopeje 2.3.1. Za određivanje kristalografskih karakteristika dodatka hrani za životinje: — rendgenska difrakcija. Za kvantifikaciju željezova(III) klorida heksahidrata u dodatku hrani za životinje: — titracija natrijevim tiosulfatom (Monografija Europske farmakopeje 1515). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili	Sve životinjske vrste	—	—	Ovce: 500 (ukupno ([2])) Goveda i perad: 450 (ukupno ([2])) Prasad do jednog tjedna prije odbijanja: 250 mg/dan (ukupno ([2])) Kućni ljubimci: 600 (ukupno ([2])) Ostale vrste: 750 (ukupno ([2]))	1. Željezov(III) klorid heksahidrat može se stavljati na tržište i upotrebljavati kao dodatak u obliku pripravka. 2. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku tekućeg premiksa. 3. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodataka i premiksâ potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.	4. siječnja 2028.

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			— atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).						

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
3b103	—	Željezov(II) sulfat monohidrat	*Sastav dodatka* Željezov(II) sulfat monohidrat, kao prah ili granule s najmanjim udjelom željeza od 29 %. *Karakteristike aktivne tvari* Kemijska formula: $FeSO_4 \cdot H_2O$ CAS broj: 17375–41–6 *Analitičke metode* ([1]) Za utvrđivanje željeza i sulfata u dodatku hrani za životinje: — Monografija Europske farmakopeje 2.3.1. Za određivanje kristalografskih karakteristika dodatka hrani za životinje: — rendgenska difrakcija. Za kvantifikaciju željezova(II) sulfata monohidrata u dodatku hrani za životinje: — titracija amonijevim i cerijevim nitratom (Monografija Europske farmakopeje 0083), ili — titracija kalijevim dikromatom (EN 889). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima:	Sve životinjske vrste	—	—	Ovce: 500 (ukupno ([2])) Goveda i perad: 450 (ukupno ([2])) Prasad do jednog tjedna prije odbijanja: 250 mg/dan (ukupno ([2])) Kućni ljubimci: 600 (ukupno ([2])) Ostale vrste: 750 (ukupno ([2]))	1. Željezov(II) sulfat monohidrat može se stavljati na tržište i upotrebljavati kao dodatak u obliku pripravka. 2. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 3. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodataka i premiksâ potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.	4. siječnja 2028.

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			— atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).					

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
3b104	—	Željezov(II) sulfat heptahidrat	*Sastav dodatka* Željezov(II) sulfat heptahidrat, kao prah s najmanjim udjelom željeza od 18 %. *Karakteristike aktivne tvari* Kemijska formula: $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ CAS broj: 7782–63–0 *Analitičke metode* ([1]) Za utvrđivanje željeza i sulfata u dodatku hrani za životinje: — Monografija Europske farmakopeje 2.3.1. Za određivanje kristalografskih karakteristika dodatka hrani za životinje: rendgenska difrakcija. Za kvantifikaciju željezova(II) sulfata heptahidrata u dodatku hrani za životinje: — titracija amonijevim i cerijevim nitratom (Monografija Europske farmakopeje 0083), ili — titracija kalijevim dikromatom (EN 889). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima:	Sve životinjske vrste	—	—	Ovce: 500 (ukupno ([2])) Goveda i perad: 450 (ukupno ([2])) Prasad do jednog tjedna prije odbijanja: 250 mg/dan (ukupno ([2])) Kućni ljubimci: 600 (ukupno ([2])) Ostale vrste: 750 (ukupno ([2]))	1. Željezov(II) sulfat heptahidrat može se stavljati na tržište i upotrebljavati kao dodatak u obliku pripravka. 2. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 3. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodataka i premiksâ potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.	4. siječnja 2028.

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			— atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).					

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
3b105		Željezov(II) fumarat	*Sastav dodatka* Željezov(II) fumarat, kao prah s najmanjim udjelom željeza od 30 %. *Karakteristike aktivne tvari* Kemijska formula: $C_4H_2FeO_4$ CAS broj: 141–01–5 *Analitičke metode* (1) Za kvantifikaciju željezova(II) fumarata u dodatku hrani za životinje: — titracija cerijevim sulfatom (Monografija Europske farmakopeje 0902). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).	Sve životinjske vrste	—	—	Ovce: 500 (ukupno (2)) Goveda i perad: 450 (ukupno (2)) Prasad do jednog tjedna prije odbijanja: 250 mg/dan (ukupno (2)) Kućni ljubimci: 600 (ukupno (2)) Ostale vrste: 750 (ukupno (2))	1. Željezov(II) fumarat može se stavljati na tržište i upotrebljavati kao dodatak u obliku pripravka. 2. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 3. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodataka i premiksâ potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.	

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).					
3b106	—	Željezov(II) kelat aminokiselina, hidrat	*Sastav dodatka* Kompleks željeza(II) i aminokiselina u kojem su željezo i aminokiseline dobivene iz sojinih bjelančevina kelirani koordinatnim kovalentnim vezama, kao prah s najmanjim udjelom željeza od 9 %. *Karakteristike aktivne tvari* Kemijska formula: $Fe(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = anion bilo koje aminokiseline iz hidrolizata sojinih bjelančevina.	Sve životinjske vrste	—	—	Ovce: 500 (ukupno ([2])) Goveda i perad: 450 (ukupno ([2])) Prasad do jednog tjedna prije odbijanja: 250 mg/dan (ukupno ([2]))	1. Željezov(II) kelat aminokiselina može se stavljati na tržište i upotrebljavati kao dodatak u obliku pripravka. 2. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa.	4. siječnja 2028.

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			Najviše 10 % molekula koje premašuju 1 500 Da. *Analitičke metode* (1) Za kvantifikaciju količine aminokiselina u dodatku hrani za životinje: — ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s derivatizacijom ninhidrina nakon kolone i fotometrijskom detekcijom (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog III., dio F). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).				Kućni ljubimci: 600 (ukupno (2)) Ostale vrste: 750 (ukupno (2))	3. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodataka i premiksâ potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.	

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).					
3b107	—	Željezov(II) kelat hidrolizata bjelančevina	*Sastav dodatka* Željezov(II) kelat hidrolizata bjelančevina, kao prah s najmanjim udjelom željeza od 10 %. Najmanje 50 % keliranog željeza.	Sve životinjske vrste	—	—	Ovce: 500 (ukupno ([2])) Goveda i perad: 450 (ukupno ([2])) Prasad do jednog tjedna prije odbijanja: 250 mg/dan (ukupno ([2]))	1. Željezov(II) kelat hidrolizata bjelančevina može se stavljati na tržište i upotrebljavati kao dodatak u obliku pripravka. 2. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa.	4. siječnja 2028.

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			Karakteristike aktivne tvari Kemijska formula: $Fe(x)_{1–3} \cdot nH_2O$, x = anion bilo koje aminokiseline iz hidrolizata sojinih bjelančevina. *Analitičke metode* (1) Za kvantifikaciju količine hidrolizata bjelančevina u dodatku hrani za životinje: — ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s derivatizacijom ninhidrina nakon kolone i fotometrijskom detekcijom (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog III., dio F). Za kvalitativnu provjeru kelacije željeza u dodatku hrani za životinje: — Fourierova transformacijska infracrvena (FTIR) spektroskopija, nakon koje slijede multivarijacijske regresijske metode (ažurira referentni laboratorij EU-a) (3). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima:				Kućni ljubimci: 600 (ukupno (2)) Ostale vrste: 750 (ukupno (2))	3. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodataka i premiksâ potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.	

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			— atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).					

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
3b108	—	Željezov(II) kelat glicina, hidrat	*Sastav dodatka* Željezov(II) kelat glicina, hidrat, kao prah s najmanjim udjelom željeza od 15 %. Vlaga: najviše 10 %. *Karakteristike aktivne tvari* Kemijska formula: $Fe(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = anion glicina. *Analitičke metode* (1) Za kvantifikaciju količine glicina u dodatku hrani za životinje: — ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s derivatizacijom ninhidrina nakon kolone i fotometrijskom detekcijom (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog III., dio F). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili	Sve životinjske vrste	—	—	Ovce: 500 (ukupno (2)) Goveda i perad: 450 (ukupno (2)) Prasad do jednog tjedna prije odbijanja: 250 mg/dan (ukupno (2)) Kućni ljubimci: 600 (ukupno (2)) Ostale vrste: 750 (ukupno (2))	1. Željezov(II) kelat glicina, hidrat, može se stavljati na tržište i upotrebljavati kao dodatak u obliku pripravka. 2. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 3. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodataka i premiksâ potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.	4. siječnja 2028.

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			— atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).					

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
3b110		Željezov dekstran 10 %	*Sastav dodatka* Koloidna vodena otopina željezova dekstrana s 25 % željezova dekstrana (10 % ukupnog željeza, 15 % dekstrana), 1,5 % natrijeva klorida, 0,4 % fenola te 73,1 % vode. *Karakteristike aktivne tvari* Željezov dekstran Kemijska formula: $(C_6H_{10}O_5)n \cdot [Fe(OH)_3]m$ Kemijski naziv prema IUPAC-u: kompleks željezova(III) hidroksid dekstrana (α,3-α1,6 glukan) CAS broj: 9004-66-4 *Analitičke metode* ([1]) Za određivanje karakteristika dodatka hrani za životinje: — monografije za željezov dekstran Britanske farmakopeje i Farmakopeje Sjedinjenih Američkih Država. Za kvantifikaciju ukupnog željeza u dodatku hrani za životinje i premiksima: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili	Prasad	—	—	200 mg/dan jedanput u prvom tjednu života te 300 mg/dan jedanput u drugom tjednu života	1. Za korisnike dodatka subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu smanjiti na prihvatljivu razinu, pri uporabi dodatka potrebno je nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu. 2. U uputama za uporabu potrebno je navesti sljedeće: — „Dodatak se daje samo pojedinačno i izravno putem dopunske krmne smjese.” — „Dodatak se ne smije davati prasadi s manjkom vitamina E i/ili selena.”	4. siječnja 2028.

▼C1

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						Sadržaj elementa (Fe) u mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 % ili u mg elementa (Fe) na dan ili tjedan			
			— atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621). Za kvantifikaciju ukupnog željeza u krmivima i krmnim smjesama: — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009, Prilog IV. dio C), ili — atomska apsorpcijska spektrometrija, AAS (EN ISO 6869), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom, ICP-AES (EN 15510), ili — atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom nakon digestije pod tlakom, ICP-AES (CEN/TS 15621).					— „Tijekom razdoblja davanja 10-postotnog željezova dekstrana (prva dva tjedna života) mora se izbjegavati istodobna uporaba drugih spojeva željeza.”	

([1]) Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports.
([2]) Za izračun udjela ukupnog željeza u hrani za životinje ne uzima se u obzir količina inertnog željeza.
([3]) Ta se metoda može dopuniti nekom drugom metodom. U tom slučaju referentni laboratorij ažurirat će svoje izvješće o ocjeni i objaviti metodu koja se primjenjuje na sljedećoj stranici: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports.