

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2019/2164**od 17. prosinca 2019.****o izmjeni Uredbe (EZ) br. 889/2008 o detaljnim pravilima za provedbu Uredbe Vijeća (EZ) br. 834/2007 o ekološkoj proizvodnji i označivanju ekoloških proizvoda s obzirom na ekološku proizvodnju, označivanje i kontrolu****(Tekst značajan za EGP)**

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu Vijeća (EZ) br. 834/2007 od 28. lipnja 2007. o ekološkoj proizvodnji i označivanju ekoloških proizvoda i stavljanju izvan snage Uredbe (EEZ) br. 2092/91 ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 16. stavak 1., članak 16. stavak 3. točku (a) te članak 21. stavak 2.,

budući da:

- (1) U skladu s člankom 16. stavkom 3. točkom (b) Uredbe (EZ) br. 834/2007 nekoliko država članica dostavilo je Komisiji i drugim državama članicama dokumentaciju o određenim tvarima radi njihova odobrenja i uvrštenja u priloge I., II., VI. i VIII Uredbi Komisije (EZ) br. 889/2008 ⁽²⁾. Tu su dokumentaciju ocijenile stručna skupina za tehničko savjetovanje o ekološkoj proizvodnji (EGTOP) i Komisija.
- (2) U preporukama u vezi s gnojivima ⁽³⁾ EGTOP je među ostalim zaključio da su tvari „biougljen”, „otpad od mekušaca i ljuske od jaja” te „huminske i fulvinske kiseline” u skladu s ciljevima i načelima ekološke proizvodnje. Stoga bi navedene tvari trebalo uvrstiti u Prilog I. Uredbi (EZ) br. 889/2008. EGTOP je preporučio i da se pojasni definicija „kalcijeva karbonata” utvrđena u tom prilogu.
- (3) U preporukama u vezi sa sredstvima za zaštitu bilja ⁽⁴⁾ EGTOP je među ostalim zaključio da su tvari „maltodekstrin”, „vodikov peroksid”, „terpeni (eugenol, geraniol i timol)”, „natrijev klorid”, „cerevisan” i „piretrini iz biljaka osim biljke *Chrysanthemum cinerariaefolium*” u skladu s ciljevima i načelima ekološke proizvodnje. Stoga bi navedene tvari trebalo uvrstiti u Prilog II. Uredbi (EZ) br. 889/2008. Osim toga, EGTOP je iznio preporuke povezane sa strukturom tog Priloga.
- (4) U preporukama u vezi s hranom za životinje ⁽⁵⁾ EGTOP je među ostalim zaključio da su tvari „guar guma” kao dodatak hrani za životinje, „ekstrakt pitomog kestena” kao osjetilni dodatak te „betain, anhidrid” za monogastrične životinje i samo prirodnog ili ekološkog podrijetla, u skladu s ciljevima i načelima ekološke proizvodnje. Stoga bi navedene tvari trebalo uvrstiti u Prilog VI. Uredbi (EZ) br. 889/2008. U tom prilogu upućivanja na neke aditive za silažu nejasna su i potrebno ih je pojasniti kako bi se izbjegla zabuna.

⁽¹⁾ SL L 189, 20.7.2007., str. 1.

⁽²⁾ Uredba Komisije (EZ) br. 889/2008 od 5. rujna 2008. o detaljnim pravilima za provedbu Uredbe Vijeća (EZ) br. 834/2007 o ekološkoj proizvodnji i označivanju ekoloških proizvoda s obzirom na ekološku proizvodnju, označivanje i kontrolu (SL L 250, 18.9.2008., str. 1.).

⁽³⁾ *Final report on fertilisers III* (Završno izvješće o gnojivima III) https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/final-report-egtop-fertilizers-iii_en.pdf.

⁽⁴⁾ *Final report on plant protection products IV* (Završno izvješće o sredstvima za zaštitu bilja IV) https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en.

⁽⁵⁾ *Final report on feed III and food V* (Završno izvješće o hrani za životinje III i o hrani V) https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en.

- (5) U preporukama u vezi s hranom ⁽⁶⁾ EGTOP je među ostalim zaključio da su tvari „glicerol” kao ovlaživač u gel-kapsulama i površinski premaz u tabletama, „bentonit” kao pomoćna tvar u procesu proizvodnje, „L(+) mliječna kiselina i natrijev hidroksid” kao pomoćna tvar u procesu proizvodnje za ekstrakciju biljnih bjelančevina, „tara guma u prahu” kao zgušnjivač te „ekstrakt hmelja i ekstrakt kolofonija” u proizvodnji šećera u skladu s ciljevima i načelima ekološke proizvodnje. Stoga bi navedene tvari trebalo uvrstiti u Prilog VIII. Uredbi (EZ) br. 889/2008. Osim toga, EGTOP je preporučio da se za tara gumu u prahu, lecitine, glicerol, karuba gumu, gellan gumu, arapsku gumu, guar gumu i karnauba vosak zahtijeva da se proizvode ekološki. Subjektima bi trebalo omogućiti prijelazno razdoblje od tri godine kako bi imali dovoljno vremena za prilagodbu tom novom zahtjevu.
- (6) U Prilogu VIII.a Uredbi (EZ) br. 889/2008 neka su upućivanja na nazive aditiva neprecizna i potrebno ih je pojasniti kako bi se izbjegla zabuna.
- (7) Uredbu (EZ) br. 889/2008 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti.
- (8) Mjere predviđene ovom Uredbom u skladu su s mišljenjem Odbora za ekološku proizvodnju,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Uredba (EZ) br. 889/2008 mijenja se kako slijedi:

1. Prilog I. zamjenjuje se tekstem utvrđenim u Prilogu I. ovoj Uredbi;
2. Prilog II. zamjenjuje se tekstem utvrđenim u Prilogu II. ovoj Uredbi;
3. Prilog VI. zamjenjuje se tekstem utvrđenim u Prilogu III. ovoj Uredbi;
4. Prilog VIII. zamjenjuje se tekstem utvrđenim u Prilogu IV. ovoj Uredbi;
5. Prilog VIII.a zamjenjuje se tekstem utvrđenim u Prilogu V. ovoj Uredbi.

Članak 2.

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.

Sastavljeno u Bruxellesu 17. prosinca 2019.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

⁽⁶⁾ *Final report on food IV* (Završno izvješće o hrani IV) i *Final report on feed III and food V* (Završno izvješće o hrani za životinje III i o hrani V) https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en.

PRILOG I.

„PRILOG I.

Gnojiva, poboljšivači tla i nutrijenti iz članka 3. stavka 1. i članka 6.d stavka 2.

Napomena:

A: odobreno na temelju Uredbe (EEZ) br. 2092/91 i preneseno člankom 16. stavkom 3. točkom (c) Uredbe (EZ) br. 834/2007

B: odobreno na temelju Uredbe (EZ) br. 834/2007

Odobrenje	Naziv Složeni proizvodi ili proizvodi koji sadržavaju samo materijale navedene u nastavku:	Opis, zahtjevi u pogledu sastava, uvjeti upotrebe
A	Stajski gnoj	Proizvod koji sadržava mješavinu životinjskog izmeta i biljne tvari (stelja za životinje) Zabranjeno ako potječe iz industrijskog poljoprivrednog uzgoja
A	Osušeni stajski gnoj i dehidrirani gnoj peradi	Zabranjeno ako potječe iz industrijskog poljoprivrednog uzgoja
A	Kompostirani životinjski izmet, uključujući gnoj peradi i kompostirani stajski gnoj	Zabranjeno ako potječe iz industrijskog poljoprivrednog uzgoja
A	Tekući životinjski izmet	Primjena nakon kontrolirane fermentacije i/ili odgovarajućeg razrjeđivanja Zabranjeno ako potječe iz industrijskog poljoprivrednog uzgoja
B	Kompostirana ili fermentirana mješavina kućnog otpada	Proizvod dobiven iz kućnog otpada odvojenog na izvoru, a koji je podvrgnut kompostiranju ili anaerobnoj fermentaciji za dobivanje bioplina Samo biljni i životinjski kućni otpad Samo kada se proizvodi u zatvorenom i nadziranom sustavu prikupljanja koji prihvaća država članica Najviše koncentracije u mg/kg suhe tvari: kadmij: 0,7; bakar: 70; nikal: 25; olovo: 45; cink: 200; živa: 0,4; krom (ukupno): 70; krom (VI): ne može se utvrditi
A	Treset	Primjena ograničena na vrtlarstvo (povrtlarstvo, uzgoj cvijeća, uzgoj drveća, uzgoj sadnica)
A	Otpad od uzgoja gljiva	Početni sastav supstrata ograničava se na proizvode iz ovog Priloga
A	Izmet glista (vermikompost) i insekata	
A	Guano	
A	Kompostirana ili fermentirana mješavina biljne tvari	Proizvod koji se dobiva od mješavina biljne tvari koja je podvrgnuta kompostiranju ili anaerobnoj fermentaciji za dobivanje bioplina
B	Digestat bioplina koji sadržava životinjske nusproizvode nad kojima je provedena kodigestija sa sirovinama biljnog ili životinjskog podrijetla, kako je navedeno u ovom Prilogu	Životinjski nusproizvodi (uključujući nusproizvode divljih životinja) kategorije 3. i sadržaj probavnog trakta kategorije 2. (kategorije 2. i 3., kako su definirane Uredbom (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća (1)) ne smiju potjecati iz industrijskog poljoprivrednog uzgoja. Postupci moraju biti u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 142/2011. Ne smiju se primjenjivati na jestive dijelove biljke

Odobrenje	Naziv Složeni proizvodi ili proizvodi koji sadržavaju samo materijale navedene u nastavku:	Opis, zahtjevi u pogledu sastava, uvjeti upotrebe
B	Proizvodi ili nusproizvodi životinjskog podrijetla navedeni u nastavku: krvno brašno brašno od papaka brašno od rogova koštano brašno ili deželatinirano koštano brašno riblje brašno mesno brašno brašno od perja, dlake i „chiquette” vuna krzno (1) dlaka mliječni proizvodi hidrolizirane bjelančevine (2)	(1) Najviša koncentracija kroma (VI) u mg/kg suhe tvari: ne može se utvrditi (2) Ne smiju se primjenjivati na jestive dijelove biljke
A	Proizvodi i nusproizvodi biljnog podrijetla za gnojiva	Primjeri: brašno iz pogače uljnih sjemenki, ljuske kakaa, ostaci kod dobivanja slada
B	Hidrolizirane bjelančevine biljnog podrijetla	
A	Morske alge i proizvodi iz morskih algi	Ako se dobivaju izravno: i. fizičkim postupcima koji uključuju dehidraciju, zamrzavanje i mljevenje ii. ekstrakcijom vodom ili vodenom otopinom kiseline i/ili alkalnom otopinom iii. fermentacijom
A	Piljevina i iver	Drvo koje nije kemijski tretirano nakon sječe
A	Kompostirana kora drveća	Drvo koje nije kemijski tretirano nakon sječe
A	Drveni pepeo	Od drva koje nije kemijski tretirano nakon sječe
A	Meki mljeveni sirovi fosfat	Proizvod naveden u točki 7. Priloga I.A.2. Uredbi (EZ) br. 2003/2003 Europskog parlamenta i Vijeća (?). Sadržaj kadmija od najviše 90 mg/kg P205
A	Aluminij kalcijev fosfat	Proizvod naveden u točki 6. Priloga I.A.2. Uredbi (EZ) br. 2003/2003 Sadržaj kadmija od najviše 90 mg/kg P205 Primjena ograničena na bazična tla (pH > 7,5).
A	Bazična šljaka	Proizvodi navedeni u točki 1. Priloga I.A.2. Uredbi (EZ) br. 2003/2003
A	Sirova kalijeva sol ili kainit	Proizvodi navedeni u točki 1. Priloga I.A.3. Uredbi (EZ) br. 2003/2003
A	Kalijev sulfat, koji može sadržavati magnezijevu sol	Proizvod dobiven od sirove kalijeve soli postupkom fizičke ekstrakcije, koji može sadržavati magnezijeve soli

Odobrenje	Naziv Složeni proizvodi ili proizvodi koji sadržavaju samo materijale navedene u nastavku:	Opis, zahtjevi u pogledu sastava, uvjeti upotrebe
A	Ostaci žitarica u proizvodnji alkohola i ekstrakt takvih ostataka	Ostaci žitarica u proizvodnji alkohola s amonijakom isključeni su
A	Kalcijev karbonat, na primjer: kreda, lapor, mljeveni vapnenac, bretonski ameliorant (maerl), fosfatna kreda	Samo prirodnog podrijetla
B	Otpad od mekušaca	Samo kao proizvod održivog ribarstva, kako je definirano u članku 4. stavku 1. podstavku 7. Uredbe (EU) br. 1380/2013, ili proizvod ekološke akvakulture
B	Ljuske od jaja	Zabranjeno ako potječe iz industrijskog poljoprivrednog uzgoja
A	Magnezij i kalcijev karbonat	Samo prirodnog podrijetla npr. magnezijeva kreda, mljeveni magnezij, vapnenac
A	Magnezijev sulfat (kiezerit)	Samo prirodnog podrijetla
A	Otopina kalcijeva klorida	Tretiranje listova stabla jabuke, nakon utvrđivanja nedostatka kalcija
A	Kalcijev sulfat (gips)	Proizvodi navedeni u točki 1. Priloga I.D Uredbi (EZ) br. 2003/2003 Samo prirodnog podrijetla
A, B	Industrijsko vapno iz proizvodnje šećera	Nusproizvod proizvodnje šećera od šećerne repe i šećerne trske
A	Industrijsko vapno od proizvodnje soli u vakuumu	Nusproizvod proizvodnje soli u vakuumu od rasola iz planina
A	Elementarni sumpor	Proizvodi navedeni u Prilogu I.D.3. Uredbi (EZ) br. 2003/2003
A	Elementi u tragovima	Neekološki mikronutrijenti navedeni u dijelu E Priloga I. Uredbi (EZ) br. 2003/2003
A	Natrijev klorid	
A	Kameno brašno i gline	
B	Leonardit (sirovi organski sediment s visokim udjelom huminskih kiselina)	Samo ako je dobiven kao nusproizvod rudarskih aktivnosti
B	Huminske i fulvinske kiseline	Samo ako su dobivene primjenom anorganskih soli/otopina, isključujući amonijeve soli, ili ako su dobivene pročišćavanjem vode za piće
B	Ksilit	Samo ako je dobiven kao nusproizvod rudarskih aktivnosti (npr. nusproizvod vađenja mrkog ugljena)
B	Hitin (polisaharid dobiven od ljuske rakova)	Samo ako je dobiven kao proizvod održivog ribarstva, kako je definirano u članku 4. stavku 1. podstavku 7. Uredbe (EU) br. 1380/2013, ili ekološke akvakulture
B	Organski bogati sediment podrijetlom iz slatkih voda nastao u uvjetima bez prisutnosti kisika (npr. sapropel)	Samo organski sedimenti koji su nusproizvodi upravljanja slatkim vodama ili koji su ekstrahirani iz područja na kojima se prethodno nalazila slatka voda. Ekstrakcija bi se, prema potrebi, trebala provoditi na način da prouzroči najmanji mogući učinak na vodni sustav Samo sedimenti koji potječu iz izvora koji nisu zagađeni pesticidima, postojećim organskim onečišćujućim tvarima i tvarima sličnima benzinu Najviše koncentracije u mg/kg suhe tvari: kadmij: 0,7; bakar: 70; nikal: 25; olovo: 45; cink: 200; živa: 0,4; krom (ukupno): 70; krom (VI): ne može se utvrditi

Odobrenje	Naziv Složeni proizvodi ili proizvodi koji sadržavaju samo materijale navedene u nastavku:	Opis, zahtjevi u pogledu sastava, uvjeti upotrebe
B	Biogljen – proizvod koji se dobiva pirolizom od širokog spektra organskih materijala biljnog podrijetla i upotrebljava se kao poboljšivač tla	Samo od materijala biljnog podrijetla, netretiranih ili tretiranih proizvodima navedenima u Prilogu II. Najviše 4 mg policikličkih aromatskih ugljikovodika po kilogramu suhe stvari. Ta se vrijednost preispituje svake druge godine, uzimajući u obzir rizik od akumulacije do koje bi došlo jer je proizvod upotrijebljen više puta”

(¹) Uredba Komisije (EU) br. 142/2011 od 25. veljače 2011. o provedbi Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi i o provedbi Direktive Vijeća 97/78/EZ u pogledu određenih uzoraka i predmeta koji su oslobođeni veterinarskih pregleda na granici na temelju te Direktive (SL L 54, 26.2.2011., str. 1.).

(²) Uredba (EZ) br. 2003/2003 Europskog parlamenta i Vijeća od 13. listopada 2003. o gnojivima (SL L 304, 21.11.2003., str. 1.).

PRILOG II.

„PRILOG II.

Pesticidi – sredstva za zaštitu bilja iz članka 5. stavka 1.

Sve tvari navedene u ovom prilogu moraju biti u skladu barem s uvjetima upotrebe navedenima u Prilogu Provedbenoj Uredbi Komisije (EU) br. 540/2011 ⁽¹⁾. Stroži uvjeti upotrebe za ekološku proizvodnju navedeni su u drugom stupcu svake tablice.

1. Tvari biljnog ili životinjskog podrijetla

Naziv	Opis, zahtjevi u pogledu sastava, uvjeti upotrebe
<i>Allium sativum</i> (ekstrakt češnjaka)	
Azadirahthin izlučen iz <i>Azadirachta indica</i> (stablonim)	
Pčelinji vosak	Samo kao sredstvo za obrezivanje/zaštitno sredstvo za rane
COS-OGA	
Hidrolizirane bjelančevine osim želatine	
Laminarin	Kelp se mora uzgajati ekološki u skladu s člankom 6.d ili brati na održiv način u skladu s člankom 6.c
Maltodekstrin	
Feromoni	Samo u klopama i raspršivačima.
Biljna ulja	Sve upotrebe odobrene, osim kao herbicid.
Piretrini	Samo biljnog podrijetla
Kvasija izlučena od <i>Quassia amara</i>	Samo kao insekticid, repelent
Repelenti životinjskog ili biljnog podrijetla koji odbijaju mirisom/ovčja mast	Samo na nejestivim dijelovima biljaka i ako biljne sirovine nisu namijenjene prehrani ovaca ili koza
<i>Salix</i> spp. Cortex (odnosno ekstrakt kore vrbe)	
Terpeni (eugenol, geraniol i timol)	

2. Osnovne tvari

Osnovne tvari koje se temelje na prehrambenim proizvodima (uključujući lecitine, saharozu, fruktozu, ocat, sirutku, hitozan hidroklorid ⁽¹⁾ , <i>Equisetum arvense</i> itd.)	Samo one osnovne tvari kako su definirane u članku 23. Uredbe (EZ) br. 1107/2009 ⁽²⁾ koje su hrana kako je definirana u članku 2. Uredbe (EZ) br. 178/2002 i biljnog su ili životinjskog podrijetla Te tvari ne smiju se upotrebljavati kao herbicidi
---	---

⁽¹⁾ Dobiven kao proizvod održivog ribarstva ili ekološke akvakulture.

⁽²⁾ Uredba (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja (SL L 309, 24.11.2009., str. 1.).

⁽¹⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) br. 540/2011 od 25. svibnja 2011. o provedbi Uredbe (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu popisa odobrenih aktivnih tvari (SL L 153, 11.6.2011., str. 1.).

3. Mikroorganizmi, tvari koje proizvode mikroorganizmi ili tvari koje su dobivene od mikroorganizama

Naziv	Opis, zahtjevi u pogledu sastava, uvjeti upotrebe
Mikroorganizmi	Ne potječu od GMO-a
Spinosad	
Cerevisan	

4. Tvari koje nisu spomenute u odjeljcima 1., 2. i 3.

Naziv	Opis, zahtjevi u pogledu sastava, uvjeti ili ograničenja upotrebe
Aluminijev silikat (kaolin)	
Kalcijev hidroksid	Kada se upotrebljava kao fungicid, samo za stabla voćki, uključujući rasadnike, za suzbijanje <i>Nectria galligena</i> .
Ugljikov dioksid	
Spojevi bakra u obliku bakrenog hidroksida, bakrenog oksiklorida, bakrenog oksida, bordoške juhe i trivalentnog bakrenog sulfata	
Diamonijev fosfat	Samo kao atraktant u klopama
Etilen	
Masne kiseline	Sve upotrebe odobrene, osim kao herbicid.
Željezov fosfat (željezov(III) ortofosfat)	Pripravci koji se razmazuju po površini između uzgojenih biljaka
Vodikov peroksid	
Kieselgur (diatomejska zemlja)	
Sumporno vapno (kalcijev polisulfid)	
Parafinsko ulje	
Kalijev i natrijev hidrogen karbonat (odnosno kalijev/natrijev bikarbonat)	
Piretroidi (samo deltametrin ili lambda-cihalotrin)	Samo u klopama s posebnim atraktantima; samo protiv <i>Bactrocera oleae</i> i <i>Ceratitis capitata</i> Wied
Kvarcni pijesak	
Natrijev klorid	Sve upotrebe odobrene, osim kao herbicid.
Sumpor	

PRILOG III.

„PRILOG VI.

Aditivi u hrani za životinje koji se koriste u hranidbi životinja prema članku 22. točki (g), članku 24. stavku 2. i članku 25.m stavku 2.

Aditivi u hrani za životinje navedeni u ovom Prilogu moraju biti odobreni u skladu s Uredbom (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća.

1. TEHNIČKI ADITIVI

(a) Konzervansi

Identifikacijski brojevi ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
E 200	Sorbinska kiselina	
E 236	Mravlja kiselina	
E 237	Natrijev formijat	
E 260	Octena kiselina	
E 270	Mliječna kiselina	
E 280	Propionska kiselina	
E 330	Limunska kiselina	

(b) Antioksidansi

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
1b306(i)	Ekstrakti tokoferola iz biljnih ulja	
1b306(ii)	Ekstrakti bogati tokoferolom iz biljnih ulja (bogat delta-tokoferolom)	

(c) Emulgatori, stabilizatori, zgušnjivači i tvari za želiranje

Identifikacijski brojevi ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
1c322	Lecitini	Samo ako su dobiveni iz ekoloških sirovina.
		Upotreba ograničena na hranu za životinje akvakulture.

(d) Veziva i tvari za sprečavanje zgrudnjavanja

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
E 412	Guar guma	
E 535	Natrijev ferocijanid	Najveća stalna doza: 20 mg/kg NaCl izračunano kao ferocijanidni anion.

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
E 551b	Koloidalni kremen	
E 551c	Kieselgur (dijatomejska zemlja, očišćena)	
1m558i	Bentonit	
E 559	Kaolinske gline, bez azbesta	
E 560	Prirodne mješavine steatitâ i klorita	
E 561	Vermikulit	
E 562	Sepiolit	
E 566	Natrolit-fonolit	
1g568	Klinoptilolit sedimentnog podrijetla	
E 599	Perlit	

(e) Aditivi za silažu

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
1k 1k236	Enzimi, mikroorganizmi Mravlja kiselina	Upotreba je ograničena na proizvodnju silaže kad vremenski uvjeti ne omogućuju odgovarajuću fermentaciju. Upotreba mravlje i propionske kiseline te njihovih natrijevih soli u proizvodnji silaže dopuštena je samo kad vremenski uvjeti onemogućuju odgovarajuću fermentaciju
1k237	Natrijev formijat	
1k280	Propionska kiselina	
1k281	Natrijev propionat	

2. OSJETILNI ADITIVI

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
2b	Aromatske tvari	Samo ekstrakti iz poljoprivrednih proizvoda.
	<i>Castanea sativa</i> Mill.: ekstrakt kestena	

3. PREHRAMBENI ADITIVI

(a) Vitamini, provitamini i kemijski točno definirane tvari sličnog učinka

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
3a	Vitamini i provitamini	Dobiveni iz poljoprivrednih proizvoda. Ako su dobiveni sintetički, samo oni vitamini koji su istovjetni vitaminima dobivenima iz poljoprivrednih proizvoda smiju se upotrebljavati za monogastrične životinje i životinje akvakulture.

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
		Ako su dobiveni sintetički, samo vitamini A, D i E istovjetni vitaminima dobivenima iz poljoprivrednih proizvoda smiju se upotrebljavati za preživaae; upotreba podliježe prethodnom odobrenju država članica na temelju procjene mogućnosti da preživaači iz ekološkog uzgoja dobiju potrebne količine navedenih vitamina u svojim krmnim obrocima.
3a920	Betain, anhidrid	Samo za monogastrične životinje Samo prirodnog podrijetla i, ako je moguće, ekološkog podrijetla

(b) Spojevi elemenata u tragovima

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
E1 Željezo		
3b101	Željezov(II) karbonat (siderit)	
3b103	Željezov(II) sulfat monohidrat	
3b104	Željezov(II) sulfat heptahidrat	
3b201	Kalijev jodid	
3b202	Kalcijev jodat, anhidrid	
3b203	Obloženi granulirani kalcijev jodat, anhidrid	
3b301	Kobaltov(II) acetat tetrahidrat	
3b302	Kobaltov(II) karbonat	
3b303	Kobaltov(II) karbonat hidroksid (2:3) monohidrat	
3b304	Obloženi granulirani kobaltov (II) karbonat hidroksid (2:3) monohidrat	
3b305	Kobaltov(II) sulfat heptahidrat	
3b402	Bakrov(II) karbonat dihidroksi monohidrat	
3b404	Bakrov(II) oksid	
3b405	Bakrov(II) sulfat pentahidrat	
3b409	Dibakrov klorid trihidroksid (TBCC)	
3b502	Manganov(II) oksid	
3b503	Manganov sulfat, monohidrat	
3b603	Cinkov oksid	
3b604	Cinkov sulfat heptahidrat	

	Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
	3b605	Cinkov sulfat monohidrat	
	3b609	Cink klorid hidroksi monohidrat (TBZC)	
	3b701	Natrijev molibdat dihidrat	
	3b801	Natrijev selenit	
	3b810, 3b811, 3b812, 3b813 i 3b817	Selenizirani inaktivirani kvasac	

4. ZOOTEHNIČKI ADITIVI

Identifikacijski broj ili funkcionalne skupine	Tvar	Opis, uvjeti upotrebe
4a, 4b, 4c i 4d	Enzimi i mikroorganizmi u kategoriji "Zootehničkih aditiva"	

PRILOG IV.

„PRILOG VIII.

Određeni proizvodi i tvari za primjenu u proizvodnji prerađene ekološke hrane, kvasca i proizvoda od kvasca iz članka 27. stavka 1. točke (a) i članka 27.a točke (a)

ODJELJAK A — PREHRAMBENI ADITIVI, UKLJUČUJUĆI NOSAČE

Za potrebe izračuna iz članka 23. stavka 4. točke (a) podtočke ii. Uredbe (EZ) br. 834/2007, prehrambeni aditivi označeni zvjezdicom u stupcu oznake računaju se kao sastojci poljoprivrednog podrijetla.

Oznaka	Naziv	Priprema prehrambenih proizvoda		Posebni uvjeti i ograničenja uz one iz Uredbe (EZ) br. 1333/2008
		biljnog podrijetla	Životinjskog podrijetla	
E 153	Biljni ugljen		X	Pepeljasti kozji sir Sir <i>morbier</i>
E 160b*	Annatto, Bixin, Norbixin		X	Crveni sir Gloucester Sir Double Gloucester Sir Cheddar Sir Mimolette
E 170	Kalcijev karbonat	X	X	Ne koristi se za bojenje ni za obogaćivanje proizvoda kalcijem
E 220	Sumporni dioksid	X	X (Samo za medovinu)	U voćnim vinima (vino od voća osim grožđa, uključujući jabučno vino i pjenušavi kruškovac) i medovini s dodanim šećerom ili bez njega: 100 mg/l (najviše moguće razine dostupne iz svih izvora, izražene kao SO ₂ u mg/l)
E 223	Natrijev metabisulfit		X	Rakovi
E 224	Kalijev metabisulfit	X	X (Samo za medovinu)	U voćnim vinima (vino od voća osim grožđa, uključujući jabučno vino i pjenušavi kruškovac) i medovini s dodanim šećerom ili bez njega: 100 mg/l (najviše moguće razine dostupne iz svih izvora, izražene kao SO ₂ u mg/l)
E250	Natrijev nitrit		X	Za mesne proizvode. Može se upotrebljavati samo ako je nadležnom tijelu dokazano da ne postoji tehnološka alternativa koja pruža ista jamstva i/ili koja omogućava zadržavanje posebnih karakteristika proizvoda. Ne u kombinaciji s E252. Okvirna ulazna količina izražena kao NaNO ₂ : 80 mg/kg; najviša ulazna količina izražena kao NaNO ₂ : 50 mg/kg
E252	Kalijev nitrat		X	Za mesne proizvode. Može se upotrebljavati samo ako je nadležnom tijelu dokazano da ne postoji tehnološka alternativa koja pruža ista jamstva i/ili koja omogućava zadržavanje posebnih karakteristika proizvoda. Ne u kombinaciji s E250. Okvirna ulazna količina izražena kao NaNO ₃ : 80 mg/kg; najviša ulazna količina izražena kao NaNO ₃ : 50 mg/kg

Oznaka	Naziv	Priprema prehrambenih proizvoda		Posebni uvjeti i ograničenja uz one iz Uredbe (EZ) br. 1333/2008
		biljnog podrijetla	Životinjskog podrijetla	
E 270	Mliječna kiselina	X	X	
E 290	Ugljikov dioksid	X	X	
E 296	Jabučna kiselina	X		
E 300	Askorbinska kiselina	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: mesni proizvodi
E 301	Natrijev askorbat		X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: mesni proizvodi u vezi s nitratima i nitritima
E 306(*)	Ekstrakt s visokim sadržajem tokoferola	X	X	Antioksidans
E 322(*)	Lecitini	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: mliječni proizvodi. Samo ako su dobiveni iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022. Do tog datuma, samo ako su dobiveni iz ekoloških sirovina.
E 325	Natrijev laktat		X	Proizvodi na bazi mlijeka i mesni proizvodi
E 330	Limunska kiselina	X	X	
E 331	Natrijevi citrati	X	X	
E 333	Kalcijevi citrati	X		
E 334	Vinska kiselina (L(+)-)	X	X (Samo za medovinu)	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: medovina.
E 335	Natrijevi tartarati	X		
E 336	Kalijevi tartarati	X		
E 341 (i)	Monokalcijev fosfat	X		Sredstvo za dizanje u brašnu za brzo dizanje
E 392*	Ekstrakti ružmarina	X	X	Samo ako su dobiveni iz ekološke proizvodnje
E 400	Alginska kiselina	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodi na bazi mlijeka
E 401	Natrijev alginat	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodi na bazi mlijeka
E 402	Kalijev alginat	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodi na bazi mlijeka
E 406	Agar	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodi na bazi mlijeka i mesni proizvodi
E 407	Karagenan	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodi na bazi mlijeka
E 410*	Karuba guma	X	X	Samo ako je dobivena iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022.

Oznaka	Naziv	Priprema prehrambenih proizvoda		Posebni uvjeti i ograničenja uz one iz Uredbe (EZ) br. 1333/2008
		biljnog podrijetla	Životinjskog podrijetla	
E 412*	Guar guma	X	X	Samo ako je dobivena iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022.
E 414*	Arapska guma	X	X	Samo ako je dobivena iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022.
E 415	Ksantan guma	X	X	
E 417	Tara guma u prahu	X	X	Zgušnjivač Samo ako je dobivena iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022.
E 418	Gellan guma	X	X	Samo oblik s visokim udjelom acila Samo ako je dobivena iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022.
E 422	Glicerol	X	X	Samo biljnog podrijetla Samo ako je dobiven iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022. Za biljne ekstrakte i arome te kao ovlaživač u gel-kapsulama i površinski premaz u tabletama
E 440 (i)*	Pektin	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodi na bazi mlijeka
E 464	Hidroksipropil metilceluloza	X	X	Materijal za enkapsuliranje
E 500	Natrijevi karbonati	X	X	
E 501	Kalijevi karbonati	X		
E 503	Amonijevi karbonati	X		
E 504	Magnezijevi karbonati	X		
E 509	Kalcijev klorid		X	Koagulacija mlijeka
E 516	Kalcijev sulfat	X		Nositelj
E 524	Natrijev hidroksid	X		Površinska obrada bavarskog peciva „Laugengebäck” i regulacija kiselosti u ekološkim aromama
E 551	Silicijev dioksid	X	X	Za začinsko bilje i začine u suhom praškastom obliku, arome i propolis
E 553b	Talk	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: površinska obrada kobasica
E 901	Pčelinji vosak	X		Kao sredstvo za glaziranje samo za slastice Pčelinji vosak iz ekološke proizvodnje
E 903	Karnauba vosak	X		Kao sredstvo za glaziranje za slastice Kao metoda ublažavanja za obvezno tretiranje voća velikom hladnoćom kao karantenskom mjerom protiv štetnih organizama (Provedbena direktiva Komisije (EU) 2017/1279) (1) Samo ako je dobiven iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022. Do tog datuma, samo ako je dobiven iz ekoloških sirovina

Oznaka	Naziv	Priprema prehrambenih proizvoda		Posebni uvjeti i ograničenja uz one iz Uredbe (EZ) br. 1333/2008
		biljnog podrijetla	Životinjskog podrijetla	
E 938	Argon	X	X	
E 939	Helij	X	X	
E 941	Dušik	X	X	
E 948	Kisik	X	X	
E 968	Eritritol	X	X	Samo ako je dobiven iz ekološke proizvodnje bez upotrebe tehnologije razmjene iona

(¹) Provedbena direktiva Komisije (EU) 2017/1279 od 14. srpnja 2017. o izmjeni priloga I. do V. Direktivi Vijeća 2000/29/EZ o zaštitnim mjerama protiv unošenja u Zajednicu organizama štetnih za bilje ili biljne proizvode i protiv njihova širenja unutar Zajednice (SL L 184, 15.7.2017., str. 33.).

ODJELJAK B — POMOĆNE TVARI ZA PRERADU I DRUGI PROIZVODI KOJI SE MOGU KORISTITI ZA PRERADU
SASTOJAKA POLJOPRIVREDNOG PODRIJETLA IZ EKOLOŠKE PROIZVODNJE

Naziv	Priprema svih prehrambenih proizvoda biljnog podrijetla	Priprema svih prehrambenih proizvoda životinjskog podrijetla	Posebni uvjeti i ograničenja uz one iz Uredbe (EZ) br. 1333/2008
Voda	X	X	Pitka voda u smislu Direktive Vijeća 98/83/EZ
Kalcijev klorid	X		Koagulant
Kalcijev karbonat	X		
Kalcijev hidroksid	X		
Kalcijev sulfat	X		Koagulant
Magnezijev klorid (ili nigari)	X		Koagulant
Kalijev karbonat	X		Kad je riječ o prehrambenim proizvodima biljnog podrijetla: sušenje grožđa
Natrijev karbonat	X	X	
Mliječna kiselina		X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: za regulaciju pH vrijednosti slane kupke u proizvodnji sira
L(+) mliječna kiselina dobivena fermentacijom	X		Kad je riječ o prehrambenim proizvodima biljnog podrijetla: za pripremu ekstrakta biljnih bjelančevina
Limunska kiselina	X	X	
Natrijev hidroksid	X		Kad je riječ o prehrambenim proizvodima biljnog podrijetla: za proizvodnju šećera; za proizvodnju ulja osim proizvodnje maslinova ulja; za pripremu ekstrakta biljnih bjelančevina
Sumporna kiselina	X	X	Proizvodnja želatine Proizvodnja šećera
Ekstrakt ječma	X		Kad je riječ o prehrambenim proizvodima biljnog podrijetla: samo za antimikrobne namjene u proizvodnji šećera. Ako je moguće, iz ekološke proizvodnje

Naziv	Priprema svih prehrambenih proizvoda biljnog podrijetla	Priprema svih prehrambenih proizvoda životinjskog podrijetla	Posebni uvjeti i ograničenja uz one iz Uredbe (EZ) br. 1333/2008
Ekstrakt kolofonija	X		Kad je riječ o prehrambenim proizvodima biljnog podrijetla: samo za antimikrobne namjene u proizvodnji šećera. Ako je moguće, iz ekološke proizvodnje
Solna kiselina		X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodnja želatine; za regulaciju pH vrijednosti slane kupke u preradi sireva Gouda, Edam, Maasdammer, Boerenkaas, Friese i Leidse Nagelkaas
Amonijev hidroksid		X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodnja želatine
Vodikov peroksid		X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: proizvodnja želatine
Ugljikov dioksid	X	X	
Dušik	X	X	
Etanol	X	X	Otapalo
Taninska kiselina	X		Filtracijsko sredstvo
Albumin iz bjelanjka	X		
Kazein	X		
Želatina	X		
Želatina iz ribljih mjehura (isinglas)	X		
Biljna ulja	X	X	Maziva, odvajači ili tvari protiv pjenjenja. Samo ako su dobivena iz ekološke proizvodnje
Silicijev dioksid u obliku gela ili koloidne otopine	X		
Aktivni ugljen	X		
Talk	X		U skladu s posebnim kriterijima za čistoću prehrambenog aditiva E 553b
Bentonit	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: kao sredstvo za zgušnjavanje medovine
Celuloza	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: Proizvodnja želatine
Dijatomejska zemlja	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: Proizvodnja želatine
Perlit	X	X	Kad je riječ o prehrambenim proizvodima životinjskog podrijetla: Proizvodnja želatine
Ljuske lješnjaka	X		
Rižino brašno	X		
Pčelinji vosak	X		Odvajač. Pčelinji vosak iz ekološke proizvodnje

Naziv	Priprema svih prehrambenih proizvoda biljnog podrijetla	Priprema svih prehrambenih proizvoda životinjskog podrijetla	Posebni uvjeti i ograničenja uz one iz Uredbe (EZ) br. 1333/2008
Karnauba vosak	X		Odvajač. Samo ako je dobiven iz ekološke proizvodnje. Primjenjuje se od 1. siječnja 2022. Do tog datuma, samo ako je dobiven iz ekoloških sirovina.
Octena kiselina/ocat		X	Samo ako je dobivena iz ekološke proizvodnje. Samo za preradu ribe. Dobivena prirodnom fermentacijom, ne smije je proizvesti GMO i ne smije biti proizvedena od njega
Tiamin hidroklorid	X	X	Samo za upotrebu u preradi voćnih vina, uključujući jabučno vino, pjenušavi kruškovac i medovinu
Diamonijev fosfat	X	X	Samo za upotrebu u preradi voćnih vina, uključujući jabučno vino, pjenušavi kruškovac i medovinu
Drvena vlakna	X	X	Izvor drvene sirovine trebao bi se ograničiti na odobreno drvo koje je posječeno na održiv način. Upotrijebljeno drvo ne smije sadržavati toksične komponente (obrada nakon sječe, prirodni toksini ili toksini iz mikroorganizama)

ODJELJAK C — POMOĆNE TVARI ZA PRERADU KOJE SE UPOTREBLJAVAJU U PROIZVODNJI KVASCA I PROIZVODA OD KVASCA

Naziv	Primarni kvasac	Pripravci/formulacije od kvasca	Posebni uvjeti
Kalcijev klorid	X		
Ugljikov dioksid	X	X	
Limunska kiselina	X		Za regulaciju pH vrijednosti u proizvodnji kvasca
Mliječna kiselina	X		Za regulaciju pH vrijednosti u proizvodnji kvasca
Dušik	X	X	
Kisik	X	X	
Krumpirov škrob	X	X	Za filtriranje Samo ako je dobiven iz ekološke proizvodnje
Natrijev karbonat	X	X	Za regulaciju pH vrijednosti
Biljna ulja	X	X	Maziva, odvajači ili tvari protiv pjenjenja Samo ako su dobivena iz ekološke proizvodnje”

PRILOG V.

„PRILOG VIII.a

Proizvodi i tvari odobreni za upotrebu u ekološkim proizvodima ili dodavanje u ekološke proizvode u sektoru vina iz članka 29.c

Vrsta obrade u skladu s Prilogom I.A Uredbi (EZ) br. 606/2009	Naziv proizvoda ili tvari	Posebni uvjeti, restrikcije u okviru ograničenja i uvjeti navedeni u Uredbi (EZ) br. 1234/2007 i Uredbi (EZ) br. 606/2009
Točka 1.: Upotreba za prozračivanje ili dodavanje kisika	— Zrak — Plinoviti kisik	
Točka 3.: Centrifugiranje i filtracija	— Perlit — Celuloza — Dijatomejska zemlja	Upotreba samo kao inertni agens filtracije
Točka 4.: Upotreba radi stvaranja inertne atmosfere i obrade proizvoda bez pristupa zraka	— Dušik — Ugljikov dioksid — Argon	
Točke 5., 15. i 21.: Upotreba	— Kvasci ⁽¹⁾ , stanične stijenke kvasca	
Točka 6.: Upotreba	— Diamonijev fosfat — Tiamin hidroklorid — Autolizati kvasca	
Točka 7.: Upotreba	— Sumporni dioksid — Kalijev bisulfit ili kalijev metabisulfit	(a) Maksimalni sadržaj sumpornog dioksida ne smije premašiti 100 miligrama po litri za crna vina, kako je navedeno u dijelu A točki 1. podtočki (a) Priloga I.B Uredbi (EZ) br. 606/2009, uz sadržaj neprevrelog šećera niži od 2 grama po litri. (b) Maksimalni sadržaj sumpornog dioksida ne smije premašiti 150 miligrama po litri za bijela i <i>rosé</i> vina, kako je navedeno u dijelu A točki 1. podtočki (b) Priloga I.B Uredbi (EZ) br. 606/2009, uz sadržaj neprevrelog šećera niži od 2 grama po litri. (c) Za sva ostala vina maksimalni sadržaj sumpornog dioksida koji se 1. kolovoza 2010. primjenjuje u skladu s Prilogom I.B Uredbi (EZ) br. 606/2009 smanjuje se za 30 miligrama po litri.
Točka 9.: Upotreba	— Ugljen za enološku upotrebu	
Točka 10.: Bistrenje	— Jestiva želatina ⁽²⁾ — Biljne bjelančevine iz pšenice ili graška ⁽²⁾ — Želatina iz ribljih mjehura (<i>isinglas</i>) ⁽²⁾ — Albumin iz bjelanjka ⁽²⁾ — Tanini ⁽²⁾ — Krumpirove bjelančevine ⁽²⁾ — Ekstrakti bjelančevina kvasca ⁽²⁾ — Kazein — Hitozan dobiven iz gljive <i>Aspergillus niger</i> — Kalijev kazeinat — Silicijev dioksid — Bentonit — Pektolitski enzimi	

Vrsta obrade u skladu s Prilogom I.A Uredbi (EZ) br. 606/2009	Naziv proizvoda ili tvari	Posebni uvjeti, restrikcije u okviru ograničenja i uvjeti navedeni u Uredbi (EZ) br. 1234/2007 i Uredbi (EZ) br. 606/2009
Točka 12.: Upotreba za dokiseljavanje	— Mliječna kiselina — L(+) vinska kiselina	
Točka 13.: Upotreba za otkiseljavanje	— L(+) vinska kiselina — Kalcijev karbonat — Neutralni kalijev tartarat — Kalijev bikarbonat	
Točka 14.: Dodavanje	— Smola alepskog bora	
Točka 17.: Upotreba	— Mliječne bakterije	
Točka 19.: Dodavanje	— L-askorbinska kiselina	
Točka 22.: Upotreba za prozračivanje	— Dušik	
Točka 23.: Dodavanje	— Ugljični dioksid	
Točka 24.: Dodavanje za stabilizaciju vina	— Limunska kiselina	
Točka 25.: Dodavanje	— Tanini ^(?)	
Točka 27.: Dodavanje	— Metavinska kiselina	
Točka 28.: Upotreba	— Akacijina guma ^(?) (gumiarabika)	
Točka 30.: Upotreba	— Kalijev bitartarat	
Točka 31.: Upotreba	— Bakreni citrat	
Točka 35.: Upotreba	— Manoproteini kvasca	
Točka 38.: Upotreba	— Hrastove strugotine	
Točka 39.: Upotreba	— Kalijev alginat	
Točka 44.: Upotreba	— Hitozan dobiven iz gljive <i>Aspergillus niger</i>	
Točka 51.: Upotreba	— Inaktivirani kvasci	
Vrsta obrade u skladu s dijelom A točkom 2. podtočkom (b) Priloga III. Uredbi (EZ) br. 606/2009	— Kalcijev sulfat	Samo za „vino generoso” ili „vino generoso de licor”

(¹) Za pojedine sojeve kvasca: ako je moguće, dobiveni iz ekoloških sirovina.

(²) Ako je moguće, dobiveni iz ekoloških sirovina.”