

**SK**  
**PRÍLOHA I**

*„PRÍLOHA I*

**Hnojivá, pôdne pomocné látky a živiny uvedené v článku 3 ods. 1 a článku 6d ods. 2**

*Poznámka:*

A: povolené podľa nariadenia (EHS) č. 2092/91 a s možnosťou naďalej ich používať na základe článku 16 ods. 3 písm. c) nariadenia (ES) č. 834/2007

B: povolené podľa nariadenia (ES) č. 834/2007

| Povolenie | Názov<br>Viaczložkové produkty alebo produkty obsahujúce len ďalej uvedené materiály   | Opis, požiadavky na zloženie, podmienky používania  |
|-----------|--|---|
| A         | Maštalný hnoj  | Produkt pozostávajúci zo zmesi živočíšnych výkalov a rastlinnej hmoty (podstielky).<br>Nesmie pochádzať z priemyselného chovu.  |
| A         | Sušený maštalný hnoj a dehydrovaný hydínový trus   | Nesmie pochádzať z priemyselného chovu.   |
| A         | Kompostované živočíšne exkrementy vrátane hydínového trusu a kompostovaného maštalného hnoja   | Nesmie pochádzať z priemyselného chovu.   |
| A         | Tekuté živočíšne exkrementy  | Používanie po riadenej fermentácii a/alebo vhodnom zriedení.<br>Nesmie pochádzať z priemyselného chovu.   |
| B         | Kompostovaná alebo fermentovaná zmes odpadu z domácností   | Produkt získaný z odpadu z domácností, ktorý sa triedil pri zdroji a prešiel procesom kompostovania alebo anaeróbnej fermentácie na účely výroby bioplynu.<br>Len odpad z domácností rastlinného a živočíšneho pôvodu.<br>Len v prípade výroby v uzatvorenom a monitorovanom zbernom systéme uznanom daným členským štátom.<br>Maximálna koncentrácia v mg/kg sušiny:<br>kadmium: 0,7; meď: 70; nikel: 25; olovo: 45; zinok: 200; ortuť: 0,4; chróm (celková): 70; chróm (VI): nedetekovateľná. |
| A         | Rašelina   | Používanie sa obmedzuje na záhradníctvo (záhradná produkcia pre trh, pestovanie kvetín, pestovanie stromov, škôlky).  |
| A         | Odpad z pestovania húb   | Počiatkové zloženie substrátu sa obmedzuje na produkty tejto prílohy.   |
| A         | Výkaly dážďoviek (vermikompost) a hmyzu  |   |
| A         | Guáno  |   |
| A         | Kompostovaná alebo fermentovaná zmes rastlinnej hmoty  | Produkt získaný zo zmesi rastlinnej hmoty, ktorá prešla procesom kompostovania alebo anaeróbnej fermentácie na účely výroby bioplynu.   |
| B         | Digestát z výroby bioplynu obsahujúci vedľajšie živočíšne produkty, ktoré sa rozkladajú spolu s materiálom rastlinného alebo živočíšneho pôvodu, ako sa uvádza v tejto prílohe | Vedľajšie živočíšne produkty (vrátane vedľajších produktov voľne žijúcich zvierat) kategórie 3 a obsah tráviacej sústavy kategórie 2 (kategórie 2 a 3 vymedzené v nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 <sup>1</sup> nesmú pochádzať z priemyselného chovu).<br>Postupy musia byť v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 142/2011.<br>Neuplatňuje sa na jedlé časti plodín.   |
| B         | Produkty alebo vedľajšie produkty živočíšneho pôvodu:<br>krvná múčka<br>múčka z paznechtov a kopýt   | 1. Maximálna koncentrácia chrómu (VI) v mg/kg sušiny: nedetekovateľná.<br>2. Neuplatňuje sa na jedlé časti plodín.  |

<sup>1</sup> Nariadenie Komisie (EÚ) č. 142/2011 z 25. februára 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice (Ú. v. EÚ L 54, 26.2.2011, s. 1).

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | rohová múčka<br>kostná múčka alebo odželatinizovaná kostná múčka<br>rybia múčka<br>mäsová múčka<br>múčka z peria, srst' a múčka „chiquette“<br>vlna<br>kožušina (1)<br>srst'<br>mliečne výrobky<br>hydrolyzované bielkoviny (2) |   |
| A | Produkty a vedľajšie produkty rastlinného pôvodu na účely hnojenia  | Príklady: múčka z olejových výliskov, kakaové šupky, sladové stebľá.  |
| B | Hydrolyzované bielkoviny rastlinného pôvodu   |   |
| A | Morské riasy a výrobky z nich   | Pokiaľ sa priamo získavajú:<br>i) fyzikálnymi postupmi vrátane dehydratácie, mrazenia a mletia;<br>ii) extrakciou vodou alebo kyslým vodným roztokom a/alebo alkalickým roztokom;<br>iii) fermentáciou. |
| A | Piliny a drevná štiepka   | Z dreva, ktoré nebolo po ťažbe chemicky upravované.   |
| A | Kompostovaná kôra   | Z dreva, ktoré nebolo po ťažbe chemicky upravované.   |
| A | Drevný popol  | Z dreva, ktoré nebolo po ťažbe chemicky upravované.   |
| A | Mletý prírodný mäkký fosforit   | Produkt, ako je stanovený v bode 7 prílohy IA.2 k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 <sup>2</sup> .<br>S obsahom kadmia najviac 90 mg/kg P205                                    |
| A | Fosforečnan vápenato-hlinitý  | Produkt, ako je stanovený v bode 6 prílohy IA.2 k nariadeniu (ES) č. 2003/2003.<br>S obsahom kadmia najviac 90 mg/kg P205<br>Používanie je obmedzené na zásadité pôdy (pH > 7,5).                       |
| A | Zásaditá troska   | Produkt, ako je stanovený v bode 1 prílohy IA.2 k nariadeniu (ES) č. 2003/2003.   |
| A | Surová draselná soľ alebo kainit  | Produkt, ako je stanovený v bode 1 prílohy IA.3. k nariadeniu (ES) č. 2003/2003.  |
| A | Síran draselný, prípadne aj s obsahom soli horčička   | Produkt získaný zo surovej draselnej soli fyzikálnou extrakciou, prípadne aj s obsahom soli horčička.   |
| A | Liehovarské výpalky a výtlačok z nich   | Okrem amónnych výpalkov.  |
| A | Uhličitan vápenatý, napr.: krieda, slieň, mletý vápenec, bretónske činidlo, (maerl), fosfátová krieda   | Len prírodného pôvodu.  |
| B | Odpad z mäkkýšov  | Iba z udržateľného rybárstva, ako sa vymedzuje v článku 4 ods. 1 bode 7 nariadenia Rady (EÚ) č. 1380/2013, alebo z ekologickej akvakultúry.   |
| B | Vaječné škrupiny  | Nesmie pochádzať z priemyselného chovu.   |
| A | Uhličitan horečnatý a vápenatý  | Len prírodného pôvodu.<br>napr. horečnatá krieda, mletý horčik, vápenec   |
| A | Síran horečnatý (kieserit)  | Len prírodného pôvodu.  |
| A | Roztok chloridu vápenatého  | Na ošetrovanie listov jabloní po zistení nedostatku vápnika.  |
| A | Síran vápenatý (sadra)  | Produkty, ako sú stanovené v bode 1 prílohy ID k nariadeniu (ES) č. 2003/2003.  |

<sup>2</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách (Ú. v. EÚ L 304, 21.11.2003, s. 1).

|      |  |  |
|------|--|--|
|      |  | Len prírodného pôvodu.   |
| A, B | Priemyselné vápno z výroby cukru   | Vedľajší produkt pri výrobe cukru z cukrovej repy a cukrovej trstiny.  |
| A    | Priemyselné vápno z vákuovej výroby soli   | Vedľajší produkt z vákuovej výroby soli zo soľanky, ktorá sa vyskytuje v horách.   |
| A    | Elementárna síra   | Produkt, ako je stanovený v prílohe ID.3 k nariadeniu (ES) č. 2003/2003.   |
| A    | Stopové prvky  | Mikroživiny anorganického pôvodu uvedené v časti E prílohy I k nariadeniu (ES) č. 2003/2003.   |
| A    | Chlorid sodný  |  |
| A    | Kamenná múčka a fly  |  |
| B    | Leonardit (surový organický sediment bohatý na humínové kyseliny)  | Len ak je získaný ako vedľajší produkt ťažby.  |
| B    | Kyselina humínová a fulvíková  | Len ak sú získané anorganickými soľami/roztokmi bez použitia amónnych solí alebo z čistenia pitnej vody.   |
| B    | Xylit  | Len ak je získaný ako vedľajší produkt ťažby (napr. vedľajší produkt ťažby hnedého uhlia).   |
| B    | Chitín (polysacharid získaný z panciera kôrovcov)  | Len ak je získaný udržateľným rybárstvom, ako sa vymedzuje v článku 4 ods. 1 bode 7 nariadenia Rady (EÚ) č. 1380/2013, alebo z ekologickej akvakultúry.  |
| B    | Bohatý organický sediment vytvorený bez prístupu kyslíka, ktorý sa nachádza v sladkovodných útvaroch (napr. sapropel)              | Len organické sedimenty, ktoré sú vedľajšími produktmi správy sladkovodných útvarov alebo sú získané z bývalých sladkovodných oblastí.<br>V prípade vhodnosti treba extrakciu vykonávať s minimálnym vplyvom na vodné prostredie.<br>Len sedimenty získané zo zdrojov nekontaminovaných pesticídmi, perzistentnými organickými znečisťujúcimi látkami a látkami podobnými benzínu.<br>Najvyššie koncentrácie v mg/kg sušiny: kadmium 0,7; meď: 70; nikel: 25; olovo: 45; zinok: 200; ortuť: 0,4; chróm (celková): 70; chróm (VI): nedetekovateľná. |
| B    | Biouhlie – produkt pyrolýzy získaný zo širokej škály organických materiálov rastlinného pôvodu a používaný ako pôdna pomocná látka | Len z rastlinných materiálov, neošetrené alebo ošetrené produktmi uvedenými v prílohe II.<br>Maximálna hodnota 4 mg polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) na kg sušiny. Táto hodnota sa každý druhý rok prehodnotí so zreteľom na riziko akumulácie v dôsledku viacnásobného použitia.   |

“

## PRÍLOHA II

### „PRÍLOHA II

#### Pesticídy – prípravky na ochranu rastlín podľa článku 5 ods. 1

Všetky látky uvedené v tejto prílohe musia spĺňať aspoň podmienky používania uvedené v prílohe k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) č. 540/2011<sup>3</sup>. Viac obmedzujúce podmienky používania v prípade ekologickej výroby sa uvádzajú v druhom stĺpci každej tabuľky.

#### 1. Látky rastlinného alebo živočíšneho pôvodu

| Názov   | Opis, požiadavky na zloženie, podmienky používania   |
|---|--|
| Allium sativum (výt'ážok z cesnaku)   |  |
| Azadirachtín extrahovaný zo stromu nimba (neem) ( <i>Azadirachta indica</i> ) |  |
| Včelí vosk  | Len ako prípravok na ošetrovanie drevín po reze/ochranu pred vznikom poranení.   |
| COS-OGA   |  |
| Hydrolyzované bielkoviny okrem želatíny                                       |  |
| Laminarín   | Hnedé riasy čeľade <i>Laminariaceae</i> sa pestujú buď organicky v súlade s článkom 6d, alebo sú zberané udržateľným spôsobom v súlade s článkom 6c. |
| Maltodextrín  |  |
| Feromóny  | Len v pasciach a dávkovačoch.  |
| Rastlinné oleje   | Povolené sú všetky použitia okrem použitia ako herbicíd.   |
| Pyretríny   | iba rastlinného pôvodu   |
| Kvassia extrahovaná z <i>Quassia amara</i>                                    | Len ako insekticíd, repelent.  |
| Pachové repelenty živočíšneho alebo rastlinného pôvodu/ovčie tuk              | Len na nejedlé časti plodiny a v prípadoch, keď plodina nie je požívaná ovcami alebo kozami.   |
| <i>Salix spp.</i> Cortex (známy aj ako výt'ážok z kôry vrbí)                  |  |
| Terpény (eugenol, geraniol a tymol)   |  |

#### 2. Základné látky

|   |   |
|---|---|
| Základné látky založené na potravinách (vrátane lecitínov, sacharózy, fruktózy, octu, srvátky, chitozán hydrochloridu <sup>4</sup> , <i>Equisetum arvense</i> atď.) | Iba tie základné látky v zmysle článku 23 nariadenia (ES) č. 1107/2009 <sup>5</sup> , na ktoré sa vzťahuje vymedzenie pojmu „potravina“ v článku 2 nariadenia (ES) č. 178/2002 a ktoré majú rastlinný alebo živočíšny pôvod.<br><br>Látky, ktoré sa nemajú používať ako herbicídy |
|---|---|

#### 3. Mikroorganizmy alebo látky produkované mikroorganizmami alebo získané z mikroorganizmov

| Názov          | Opis, požiadavky na zloženie, podmienky používania |
|----------------|--|
| Mikroorganizmy | Ktoré nepochádzajú z GMO.                          |
| Spinosad       |  |
| Cerevisan      |  |

#### 4. Látky iné ako látky uvedené v oddieloch 1, 2 a 3

<sup>3</sup> Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok (Ú. v. EÚ L 153, 11.6.2011, s. 1).

<sup>4</sup> Získané z udržateľného rybárstva alebo ekologickej akvakultúry.

<sup>5</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh (Ú. v. EÚ L 309, 24.11.2009, s. 1).

| Názov   | Opis, požiadavky na zloženie, podmienky alebo obmedzenia používania   |
|---|---|
| Kremičitan hlinitý (kaolín)   |   |
| Hydroxid vápenatý   | Ak sa používa ako fungicíd, len na ovocné stromy vrátane škôlok, a to na ničenie <i>Nectria galligena</i> .     |
| Oxid uhličitý   |   |
| Zlúčeniny medi v týchto formách: hydroxid meďnatý, oxichlorid meďnatý, oxid meďnatý, zmes bordeaux a tribázický síran meďnatý |   |
| Fosforečnan diamónny  | Len v pasciach ako atraktant.   |
| Etylén  |   |
| Mastné kyseliny   | Povolené sú všetky použitia okrem použitia ako herbicíd.  |
| Ortofosforečnan železitý  | Prípravky, ktoré sa aplikujú na povrch pôdy medzi pestovanými plodínami.  |
| Peroxid vodíka  |   |
| Kremelina (diatomová zemina)  |   |
| Polysulfid vápnika  |   |
| Parafínový olej   |   |
| Hydrogenuhlícitan draselný a hydrogenuhlícitan sodný (známy aj ako bikarbonát draselný/bikarbonát sodný)                      |   |
| Pyretroidy (len deltametrín alebo lambdacyhalotrín)   | Len v pasciach so špecifickými atraktantmi; len proti <i>Bactrocera oleae</i> a <i>Ceratitis capitata</i> Wied. |
| Kremenný piesok   |   |
| Chlorid sodný   | Povolené sú všetky použitia okrem použitia ako herbicíd.  |
| Síra  |   |

“

## **PRÍLOHA III**

### **„PRÍLOHA VI**

Kŕmne doplnkové látky používané vo výžive zvierat podľa článku 22 písm. g), článku 24 ods. 2 a článku 25m ods. 2

Kŕmne doplnkové látky uvedené v tejto prílohe musia byť povolené podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003.

#### 1. TECHNOLOGICKÉ POMOCNÉ LÁTKY

##### a) *Konzervačné látky*

| Identifikačné číslo alebo funkčná skupina | Látka               | Opis, podmienky používania |
|---|---------------------|----------------------------|
| E 200                                     | Kyselina sorbová    |                            |
| E 236                                     | Kyselina mravčia    |                            |
| E 237                                     | Mravčan sodný       |                            |
| E 260                                     | Kyselina octová     |                            |
| E 270                                     | Kyselina mliečna    |                            |
| E 280                                     | Kyselina propionová |                            |
| E 330                                     | Kyselina citrónová  |                            |

##### b) *Antioxidanty*

| Identifikačné číslo alebo funkčná skupina | Látka  | Opis, podmienky používania |
|---|--|----------------------------|
| 1b306i)                                   | Tokoferolové extrakty z rastlinných olejov   |                            |
| 1b306ii)                                  | Extrakty s vysokým obsahom tokoferolu z rastlinných olejov (bohaté na delta-tokoferol) |                            |

##### c) *Emulgátory a stabilizátory, zahusťovadlá a želirujúce látky*

| Identifikačné číslo alebo funkčná skupina | Látka    | Opis, podmienky používania  |
|---|----------|---|
| 1c322                                     | Lecitíny | Len ak pochádzajú z ekologických surovín.<br>Použitie obmedzené len na kŕmenie akvakultúrnych živočíchov. |

##### d) *Spojivá a protihrudkujúce látky*

| Identifikačné číslo alebo funkčná skupina | Látka                                     | Opis, podmienky používania   |
|---|---|--|
| E 412                                     | Guarová guma                              |  |
| E 535                                     | Kyanoželeznatan sodný                     | Maximálna dávka NaCl: 20 mg/kg vypočítaná na anión kyanoželeznatanu. |
| E 551b                                    | Koloidný kremeň (oxid kremičitý koloidný) |  |
| E 551c                                    | Kremelína (diatomická zemina, čistená)    |  |
| 1m558i                                    | Bentonit                                  |  |
| E 559                                     | Kaolínové íly, bez azbestu                |  |
| E 560                                     | Prírodné zmesi steatitov a chloritanu     |  |
| E 561                                     | Vermikulit                                |  |

|  |       |                                     |  |
|--|-------|-------------------------------------|--|
|  | E 562 | Sepiolit                            |  |
|  | E 566 | Natrolit-fonolit                    |  |
|  | lg568 | Klinoptilolit sedimentárneho pôvodu |  |
|  | E 599 | Perlit                              |  |

e) *Doplnkové látky do siláže*

| Identifikačné číslo alebo funkčná skupina | Látka                  | Opis, podmienky používania   |
|---|------------------------|--|
| 1k  | Enzýmy, mikroorganizmy | Použitie obmedzené na výrobu siláže, ak poveternostné podmienky neumožňujú primeranú fermentáciu.<br><br>Použitie kyseliny mravčej a propiónovej a ich sodných solí vo výrobe siláže je povolené, iba ak poveternostné podmienky neumožňujú adekvátnu fermentáciu. |
| 1k236                                     | Kyselina mravčia       |  |
| 1k237                                     | Mravčan sodný          |  |
| 1k280                                     | Kyselina propiónová    |  |
| 1k281                                     | Propionát sodný        |  |

2. SENZORICKÉ PRÍDAVNÉ LÁTKY

| Identifikačné číslo alebo funkčná skupina | Látka   | Opis, podmienky používania                   |
|---|---|--|
| 2b  | Aromatické zlúčeniny                                    | Len extrakty z poľnohospodárskych produktov. |
|   | <i>Castanea sativa</i> Mill.: Extrakt z gašтана jedlého |  |

3. VÝŽIVOVÉ DOPLNKOVÉ LÁTKY

a) *Vitamíny, provitamíny a chemicky presne vymedzené látky, ktoré majú obdobný účinok*

| Identifikačné číslo alebo funkčná skupina | Látka                  | Opis, podmienky používania  |
|---|------------------------|---|
| 3a  | Vitamíny a provitamíny | Pochádzajúce z poľnohospodárskych produktov.<br><br>Ak majú syntetický pôvod, na kŕmenie monogastrických zvierat a akvakultúrnych živočíchov sa môžu použiť len tie, ktoré sú identické s vitamínmi pochádzajúcimi z poľnohospodárskych produktov.<br><br>Ak majú syntetický pôvod, na kŕmenie prežúvavcov sa môžu použiť len vitamíny A, D a E, ktoré sú identické s vitamínmi pochádzajúcimi z poľnohospodárskych produktov; dané použitie podlieha predchádzajúcemu schváleniu členskými štátmi na základe posúdenia toho, či prežúvavce chované ekologicky získavajú potrebné množstvá uvedených vitamínov prostredníctvom kŕmnych dávok. |
| 3a920                                     | Bezvodý betaín         | Len pre monogastrické zvieratá.<br><br>Len prírodného pôvodu a podľa možnosti ekologického pôvodu.  |

b) *Zlúčeniny stopových prvkov*

| Identifikačné číslo alebo funkčné skupiny | Látka   | Opis, podmienky používania |
|---|---|----------------------------|
| E1 Zelezo:                                |   |                            |
| 3b101                                     | Uhličitan železnatý (siderit)   |                            |
| 3b103                                     | Monohydrát síranu železnatého   |                            |
| 3b104                                     | Heptahydrát síranu železnatého  |                            |
| 3b201                                     | Jodid draselný  |                            |
| 3b202                                     | Jodičnan vápenatý bezvodý   |                            |
| 3b203                                     | Potiahnutý granulovaný jodičnan vápenatý bezvodý                      |                            |
| 3b303                                     | Uhličitan kobaltnatý zásaditý (2:3) monohydrát                        |                            |
| 3b304                                     | Potiahnutý granulovaný uhličitan kobaltnatý zásaditý (2:3) monohydrát |                            |
| 3b305                                     | Síran kobaltnatý heptahydrát  |                            |
| 3b402                                     | Monohydrát dihydroxid-uhličitanu meďnatého                            |                            |
| 3b404                                     | Oxid meďnatý  |                            |
| 3b405                                     | Pentahydrát síranu meďnatého  |                            |
| 3b409                                     | Trihydroxid-chlorid meďnatý (TBCC)                                    |                            |
| 3b502                                     | Oxid manganatý  |                            |
| 3b503                                     | Monohydrát síranu mangánatého   |                            |
| 3b603                                     | Oxid zinočnatý  |                            |
| 3b604                                     | Heptahydrát síranu zinočnatého  |                            |
| 3b605                                     | Monohydrát síranu zinočnatého   |                            |
| 3b609                                     | Monohydrát hydroxid-chloridu zinočnatého (TBZC)                       |                            |
| 3b701                                     | Dihydrát molybdénanu sodného  |                            |
| 3b801                                     | Seleničitan sodný   |                            |
| 3b810, 3b811, 3b812, 3b813 a 3b817        | Inaktivované kvasnice obohatené selénom                               |                            |

## 4. ZOOTECHNICKÉ PRÍDAVNÉ LÁTKY

| Identifikačné číslo alebo funkčné skupiny | Látka  | Opis, podmienky používania |
|---|--|----------------------------|
| 4a, 4b, 4c a 4d                           | Enzymy a mikroorganizmy patriace do kategórie „Zootechnické doplnkové látky“ |                            |

“

## PRÍLOHA IV

### „PRÍLOHA VIII

Určité výrobky a látky určené na používanie vo výrobe spracovaných ekologických potravín, kvasníc a výrobkov z kvasníc uvedených v článku 27 ods. 1 písm. a) a článku 27a písm. a)

#### ODDIEL A – DOPLNKOVÉ LÁTKY DO POTRAVÍN VRÁTANE NOSIČOV

Na účely výpočtu uvedeného v článku 23 ods. 4 písm. a) bode ii) nariadenia (ES) č. 834/2007 sa doplnkové látky do potravín označené hviezdíčkou v stĺpci obsahujúcom kód vypočítavajú ako zložky poľnohospodárskeho pôvodu.

| Kód      | Názov                                | Príprava potravín  |                      | Osobitné podmienky a obmedzenia nad rámec nariadenia (ES) č. 1333/2008   |
|----------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|--|
|          |                                      | rastlinného pôvodu | živočíšneho pôvodu   |  |
| E 153    | Rastlinné uhlie                      |                    | X                    | Kozí syr v popole<br>Syr Morbier   |
| E 160b*  | Annatto, bixín, norbixín             |                    | X                    | Syr Red Leicester<br>Syr Double Gloucester<br>Čedar<br>Syr Mimolette   |
| E 170    | Uhlíčitán vápenatý                   | X                  | X                    | Nesmie sa používať ako farbivo alebo ako doplnok kalcia vo výrobkoch   |
| E 220    | Oxid siričitý                        | X                  | X (Len pre medovinu) | V ovocných vínach (víno vyrobené z ovocia iného ako hrozno, vrátane cideru a perry) a medovine s pridaným cukrom a bez neho: 100 mg/l (Maximálne hladiny využiteľné zo všetkých zdrojov, vyjadrené ako SO <sub>2</sub> v mg/l)   |
| E 223    | Disiričitan sodný                    |                    | X                    | Kôrovce  |
| E 224    | Disiričitan draselný                 | X                  | X (Len pre medovinu) | V ovocných vínach (víno vyrobené z ovocia iného ako hrozno, vrátane cideru a perry) a medovine s pridaným cukrom a bez neho: 100 mg/l (Maximálne hladiny využiteľné zo všetkých zdrojov, vyjadrené ako SO <sub>2</sub> v mg/l)   |
| E 250    | Dusitan sodný                        |                    | X                    | Pre mäsové výrobky. Môže sa použiť len v prípade, pokiaľ bolo príslušnému orgánu uspokojivo dokázané, že neexistuje technologická alternatíva s rovnakou zárukou a/alebo umožňujúca udržať špecifické vlastnosti tohto výrobku. Nie v kombinácii s E 252. Orientačné vstupné množstvo vyjadrené v NaNO <sub>2</sub> : 80 mg/kg, najvyššie zvyškové množstvo vyjadrené v NaNO <sub>2</sub> 50 mg/kg |
| E 252    | Dusičnan draselný                    |                    | X                    | Pre mäsové výrobky. Môže sa použiť len v prípade, pokiaľ bolo príslušnému orgánu uspokojivo dokázané, že neexistuje technologická alternatíva s rovnakou zárukou a/alebo umožňujúca udržať špecifické vlastnosti tohto výrobku. Nie v kombinácii s E 250. Orientačné vstupné množstvo vyjadrené v NaNO <sub>3</sub> : 80 mg/kg, najvyššie zvyškové množstvo vyjadrené v NaNO <sub>3</sub> 50 mg/kg |
| E 270    | Kyselina mliečna                     | X                  | X                    |  |
| E 290    | Oxid uhličitý                        | X                  | X                    |  |
| E 296    | Kyselina jablčná                     | X                  |                      |  |
| E 300    | Kyselina askorbová                   | X                  | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mäsové výrobky  |
| E 301    | Askorbát sodný                       |                    | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mäsové výrobky v spojitosti s dusitanmi a dusičnanmi  |
| E 306(*) | Extrakt s vysokým obsahom tokoferolu | X                  | X                    | Antioxidant  |
| E 322(*) | Lecitíny                             | X                  | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mliečne výrobky<br>Len ak pochádzajú z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022. Do tohto dátumu, len ak boli získané z ekologickej prírodnej suroviny.  |
| E 325    | Mliečnan sodný                       |                    | X                    | Mliečne a mäsové výrobky   |

|            |                            |   |                      |  |
|------------|----------------------------|---|----------------------|--|
| E 330      | Kyselina citrónová         | X | X                    |  |
| E 331      | Citrany sodné              | X | X                    |  |
| E 333      | Citrany vápenaté           | X |                      |  |
| E 334      | Kyselina vínna (L(+)-)     | X | X (Len pre medovinu) | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: medovina  |
| E 335      | Vínany sodné               | X |                      |  |
| E 336      | Vínany draselné            | X |                      |  |
| E 341 i)   | Monokalcium fosfát         | X |                      | Kypridlo do múky   |
| E 392*     | Extrakty z rozmarínu       | X | X                    | Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby   |
| E 400      | Kyselina algínová          | X | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mliečne výrobky   |
| E 401      | Alginát sodný              | X | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mliečne výrobky   |
| E 402      | Alginát draselný           | X | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mliečne výrobky   |
| E 406      | Agar                       | X | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mliečne a mäsové výrobky  |
| E 407      | Karagénan                  | X | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mliečne výrobky   |
| E 410*     | Karobová guma              | X | X                    | Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022.   |
| E 412*     | Guarová guma               | X | X                    | Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022.   |
| E 414*     | Arabská guma               | X | X                    | Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022.   |
| E 415      | Xantánová guma             | X | X                    |  |
| E 417      | Prášok z gumy tara         | X | X                    | Zahusťovadlo<br>Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022.   |
| E 418      | Guma gellan                | X | X                    | Len vo forme s vysokou mierou substitúcie acylovými skupinami<br>Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022.  |
| E 422      | Glycerol                   | X | X                    | Len rastlinného pôvodu<br>Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022.<br>Pre rastlinné extrakty, aromatické látky, zvlhčovadlo v gélových kapsulách a ako poťah |
| E 440 (i)* | Pektín                     | X | X                    | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: mliečne výrobky   |
| E 464      | Hydroxypropylmetylcelulóza | X | X                    | Materiál na výrobu kapsúl  |

|        |                    |   |   |   |
|--------|--------------------|---|---|---|
| E 500  | Uhličitan sodný    | X | X |   |
| E 501  | Uhličitan draslíka | X |   |   |
| E 503  | Uhličitan amoniaku | X |   |   |
| E 504  | Uhličitan horčíka  | X |   |   |
| E 509  | Chlorid vápenatý   |   | X | Koagulácia mlieka   |
| E 516  | Síran vápenatý     | X |   | Nosič   |
| E 524  | Hydroxid sodný     | X |   | Povrchová úprava „Laugengebäck“ a regulácia kyslosti v ekologických aromatických látkach  |
| E 551  | Oxid kremičitý     | X | X | Pre byliny a koreniny vo forme aromatických látok v práškovej forme a propolis  |
| E 553b | Mastenec           | X | X | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: povrchové ošetrovanie párkov, salám a klobás   |
| E 901  | Včelí vosk         | X |   | Ako povlaková látka len pri výrobe cukroviniek.<br>Včelí vosk z ekologickej poľnohospodárskej výroby  |
| E 903  | Karnaubský vosk    | X |   | Ako povlaková látka pri výrobe cukroviniek.<br>Ako zmierňujúca metóda na povinné ošetrovanie ovocia extrémnym schladením ako karanténne opatrenie na boj proti škodcom [vykonávacia smernica Komisie (EÚ) 2017/1279]. <sup>6</sup><br>Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022. Do tohto dátumu, len ak boli získané z ekologickej prírodnej suroviny. |
| E 938  | Argón              | X | X |   |
| E 939  | Hélium             | X | X |   |
| E 941  | Dusík              | X | X |   |
| E 948  | Kyslík             | X | X |   |
| E 968  | Erytritol          | X | X | Len ak pochádzajú z ekologickej poľnohospodárskej výroby bez použitia iónomenečovej technológie   |

<sup>6</sup> Vykonávacia smernica Komisie (EÚ) 2017/1279 zo 14. júla 2017, ktorou sa menia prílohy I až V k smernici Rady 2000/29/ES o ochranných opatreniach proti zavlečeniu organizmov škodlivých pre rastliny alebo rastlinné produkty do Spoločenstva a proti ich rozšíreniu v rámci Spoločenstva (Ú. v. EÚ L 184, 15.7.2017, s. 33).

ODDIEL B – POMOCNÉ TECHNOLOGICKÉ LÁTKY A INÉ VÝROBKY, KTORÉ JE MOŽNÉ POUŽIŤ PRI SPRACOVANÍ ZLOŽIEK POĽNOHOSPODÁRSKEHO PŮVODU Z EKOLOGICKEJ VÝROBY

| Názov                               | Príprava všetkých potravín rastlinného pôvodu | Príprava všetkých potravín živočíšneho pôvodu | Osobitné podmienky a obmedzenia nad rámec nariadenia (ES) č. 1333/2008  |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Voda                                | X   | X   | Pitná voda v zmysle smernice 98/83/ES   |
| Chlorid vápenatý                    | X   |   | Koagulačné činidlo  |
| Uhlíčan vápenatý                    | X   |   |   |
| Hydroxid vápenatý                   | X   |   |   |
| Síran vápenatý                      | X   |   | Koagulačné činidlo  |
| Chlorid horečnatý (alebo nigari)    | X   |   | Koagulačné činidlo  |
| Uhlíčan draselný                    | X   |   | Pokiaľ ide o potraviny rastlinného pôvodu: sušenie hrozna   |
| Uhlíčan sodný                       | X   | X   |   |
| Kyselina mliečna                    |   | X   | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: na úpravu pH soľného roztoku pri výrobe syra ( <sup>1</sup> )  |
| L(+) kyselina mliečna z fermentácie | X   |   | Pokiaľ ide o potraviny rastlinného pôvodu: na prípravu rastlinných proteínových extraktov   |
| Kyselina citrónová                  | X   | X   |   |
| Hydroxid sodný                      | X   |   | Pokiaľ ide o potraviny rastlinného pôvodu: pri výrobe cukru (cukrov); pri výrobe oleja s výnimkou výroby olivového oleja; pri príprave rastlinných proteínových extraktov     |
| Kyselina sírová                     | X   | X   | Výroba želatíny<br>Výroba cukru   |
| Chmeľový extrakt                    | X   |   | Pokiaľ ide o potraviny rastlinného pôvodu: len na antimikrobiálne účely pri výrobe cukru. Keď je dostupný z ekologickej poľnohospodárskej výroby.                             |
| Extrakt z borovicovej živice        | X   |   | Pokiaľ ide o potraviny rastlinného pôvodu: Len na antimikrobiálne účely pri výrobe cukru. Keď je dostupný z ekologickej poľnohospodárskej výroby.                             |
| Kyselina chlorovodíková             |   | X   | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: výroba želatíny; na úpravu pH soľného roztoku pri spracovaní syrov Gouda, Edam a Maasdammer, Boerenkaas, Friese a Leidse Nagelkaas |
| Hydroxid amónny                     |   | X   | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: výroba želatíny.   |
| Peroxid vodíka                      |   | X   | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: výroba želatíny  |
|                                     | X   |   |   |
| Oxid uhličitý                       |   | X   |   |
|                                     | X   |   |   |
| Dusík                               |   | X   |   |
|                                     | X   |   |   |
| Etanol                              |   | X   | Rozpúšťadlo   |
|                                     | X   |   |   |
| Kyselina tanínová                   |   |   | Filtračná pomôcka   |
|                                     | X   |   |   |
| Vaječný albumín                     |   |   |   |
| Kazeín                              | X   |   |   |
| Želatína                            | X   |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Vyzina                                      | X |   |   |
| Rastlinné oleje                             | X | X | Mastiace, uvoľňujúce alebo protipeniace činidlo.<br>Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby.   |
| Gél alebo koloidný roztok oxidu kremičitého | X |   |   |
| Aktívne uhlie                               | X |   |   |
| Mastenec                                    | X |   | V súlade s osobitnými kritériami čistoty pre prídavnú látku do potravín E 553b.   |
| Bentonit                                    | X |   | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: ako zahusťovacie činidlo pre medovinu.   |
| Celulóza                                    | X | X | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: výroba želatíny.   |
| Diatomová zemina                            | X | X | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: výroba želatíny  |
| Perlit                                      | X | X | Pokiaľ ide o potraviny živočíšneho pôvodu: výroba želatíny  |
| Škrupiny lieskových orechov                 | X |   |   |
| Ryžová múka                                 | X |   |   |
| Včelí vosk                                  | X |   | Uvoľňujúce činidlo.<br>Včelí vosk z ekologickej poľnohospodárskej výroby.   |
| Karnaubský vosk                             | X |   | Uvoľňujúce činidlo<br>Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. Uplatniteľné od 1. januára 2022. Do tohto dátumu, len ak bolo získané z ekologickej prírodnej suroviny.   |
| Kyselina octová/ocot                        |   | X | Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby.<br>Len na spracovanie rýb. Z prirodzenej fermentácie, nemá sa vyrábať pomocou alebo z GMO   |
| Tiamín hydrochlorid                         | X |   | Len na použitie pri spracovaní ovocných vín vrátane cideru, perry a medoviny.   |
| Fosforečnan diamónny                        | X |   | Len na použitie pri spracovaní ovocných vín vrátane cideru, perry a medoviny  |
| Drevné vlákno                               | X | X | Zdroj dreva by sa mal obmedzovať na certifikované, udržateľne vytážené drevo.<br>Použitie drevo nesmie obsahovať toxické zložky (ošetrenie po ťažbe, prirodzene sa vyskytujúce toxíny alebo toxíny spôsobené mikroorganizmami). |

#### ODDIEL C – POMOČNÉ TECHNOLOGICKÉ LÁTKY NA VÝROBU KVASNÍC A VÝROBKOV Z KVASNÍC

| Názov              | Primárne kvasnice | Príprava/vypracovanie kvasníc | Osobitné podmienky  |
|--------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| Chlorid vápenatý   | X                 |                               |   |
| Oxid uhličitý      | X                 | X                             |   |
| Kyselina citrónová | X                 |                               | Na reguláciu pH pri výrobe kvasníc.   |
| Kyselina mliečna   | X                 |                               | Na reguláciu pH pri výrobe kvasníc  |
| Dusík              | X                 | X                             |   |
| Kyslík             | X                 | X                             |   |
| Zemiakový škrob    | X                 | X                             | Na filtrovanie.<br>Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby.                                  |
| Uhličitan sodný    | X                 | X                             | Na reguláciu pH.  |
| Rastlinné oleje    | X                 | X                             | Mastiace, uvoľňujúce alebo protipeniace činidlo.<br>Len ak pochádza z ekologickej poľnohospodárskej výroby. |

“

**PRÍLOHA V**  
**„PRÍLOHA VIIIa**

**Produkty a látky povolené na použitie alebo pridanie do ekologických produktov v sektore vinárstva a vinohradníctva, ako sa uvádza v článku 29c.**

| Druh ošetrovania vína podľa prílohy I A k nariadeniu (ES) č. 606/2009                     | Názov produktov alebo látok  | Osobitné podmienky a zákazy v rámci podmienok stanovených v nariadení (ES) č. 1234/2007 a nariadení (ES) č. 606/2009  |
|---|--|---|
| Bod 1: Na prevzdušnenie alebo oksyľčenie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- vzduch</li> <li>- plynňý kyslík</li> </ul>  |   |
| Bod 3: Odstredenie a filtrácia  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- perlit</li> <li>- celulóza</li> <li>- kremelina</li> </ul>  | Na použitie len ako inertné filtračné činidlo.  |
| Bod 4: Na vytvorenie inertnej atmosféry a manipuláciu s produktom bez prítomnosti vzduchu | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dusík</li> <li>- oxid uhľičitý</li> <li>- argón</li> </ul>  |   |
| Body 5, 15 a 21: Použitie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kvasinky <sup>(1)</sup>, bunkové steny kvasiniek</li> </ul>   |   |
| Bod 6: Použitie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- hydrogenfosforečnan amónny</li> <li>- hydrochlorid tiamínu</li> <li>- autolyzáty kvasiniek</li> </ul>   |   |
| Bod 7: Použitie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- oxid siričitý</li> <li>- hydrogensiričitan draselný alebo disiričitan draselný</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Maximálny obsah oxidu siričitého nesmie prekročiť 100 miligramov na liter v prípade červených vín v zmysle časti A bodu 1 písm. a) prílohy I B k nariadeniu (ES) č. 606/2009, ktorých obsah zvyškového cukru je menej ako 2 gramy na liter.</li> <li>b) Maximálny obsah oxidu siričitého nesmie prekročiť 150 miligramov na liter v prípade bielych a ružových vín v zmysle časti A bodu 1 písm. b) prílohy I B k nariadeniu (ES) č. 606/2009, ktorých obsah zvyškového cukru je menej ako 2 gramy na liter.</li> <li>c) Pre všetky ostatné vína sa maximálna hodnota obsahu oxidu siričitého uplatňovaná v súlade s prílohou I B k nariadeniu (ES) č. 606/2009 od 1. augusta 2010 znižuje o 30 miligramov na liter.</li> </ul> |
| Bod 9: Použitie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- uhlie na enologické účely</li> </ul>  |   |
| Bod 10: Objasnenie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- jedlá želatína <sup>(2)</sup></li> <li>- rastlinné bielkoviny z pšenice alebo hrachu <sup>(2)</sup></li> <li>- vyzina <sup>(2)</sup></li> <li>- vaječný albumín <sup>(2)</sup></li> <li>- tanínny <sup>(2)</sup></li> <li>- zemiakové bielkoviny <sup>(2)</sup></li> <li>- kvasinkové proteínové extrakty <sup>(2)</sup></li> <li>- kazeín</li> <li>- chitozan získaný z huby <i>Aspergillus niger</i></li> <li>- kazeinát draselný</li> <li>- oxid kremičitý</li> <li>- bentonit</li> <li>- pektolytické enzýmy</li> </ul> |   |
| Bod 12: Použitie na oksyľenie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kyselina mliečna</li> <li>- kyselina L-(+)-vílna</li> </ul>   |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Bod 13: Použitie na odkyslenie  | – kyselina L-(+)-vínna<br>– uhličitan vápenatý<br>– neutrálny vínan draselný<br>– hydrogénuhličitan draselný |   |
| Bod 14: Pridanie  | – živica z borovice halepskej  |   |
| Bod 17: Použitie  | – mliečne baktérie   |   |
| Bod 19: Pridanie  | – kyselina L-askorbová   |   |
| Bod 22: Na prebublávanie  | – dusík  |   |
| Bod 23: Pridanie  | – oxid uhličitý  |   |
| Bod 24: Pridanie na stabilizáciu vína   | – kyselina citrónová   |   |
| Bod 25: Pridanie  | – taníny (²)   |   |
| Bod 27: Pridanie  | – kyselina metavínna   |   |
| Bod 28: Použitie  | – akáciová guma (²) (= arabská guma)   |   |
| Bod 30: Použitie  | – hydrogenvínan draselný   |   |
| Bod 31: Použitie  | – citran meďnatý   |   |
| Bod 35: Použitie  | – kvasinkové manoproteíny  |   |
| Bod 38: Použitie  | – kúsky dubového dreva   |   |
| Bod 39: Použitie  | – alginát draselný   |   |
| Bod 44: Použitie  | – chitozan získaný z huby <i>Aspergillus niger</i>   |   |
| Bod 51: Použitie  | – inaktivované kvasinky  |   |
| Druh ošetrenia vína podľa časti A bodu 2 písmena b) prílohy III k nariadeniu (ES) č. 606/2009 | – síran vápenatý   | Len na výrobu „vino generoso“ alebo „vino generoso de licor“. |

(¹) Pre jednotlivé kmene kvasiniek získané z ekologickej prírodnej suroviny, pokiaľ je dostupná.

(²) Získané z ekologickej prírodnej suroviny, pokiaľ je dostupná.

“