

Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

► **B** **KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2021/1165,**
annettu 15 päivänä heinäkuuta 2021,
tiettyjen luonnonmukaisessa tuotannossa käytettävien tuotteiden ja aineiden sallimisesta ja niiden
luetteloiden laatimisesta
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)
(EUVL L 253, 16.7.2021, s. 13)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
► <u>M1</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2023/121, annettu 17 päivänä tammikuuta 2023	L 16	24	18.1.2023
► <u>M2</u>	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2023/2229, annettu 25 päivänä lokakuuta 2023	L 2229	1	26.10.2023

Oikaistu:

- **C1** Oikaisu, EUVL L 112, 27.4.2023, s. 50 (2021/1165)



KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2021/1165,
annettu 15 päivänä heinäkuuta 2021,
tiettyjen luonnonmukaisessa tuotannossa käytettävien tuotteiden ja
aineiden sallimisesta ja niiden luetteloiden laatimisesta
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

1 artikla

Kasvinsuojeluaineiden tehoaineet

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan a alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä I luetellut tehoaineet voivat sisältyä kyseisessä liitteessä tarkoitettuihin luonnonmukaisessa tuotannossa käytettäviin kasvinsuojeluaineisiin edellyttäen, että

- a) kyseiset kasvinsuojeluaineet on sallittu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 ⁽¹⁾ nojalla;
- b) kyseisiä kasvinsuojeluaineita käytetään jäsenvaltioiden myöntämässä, tehoaineita sisältäviä tuotteita koskevissa luvissa täsmennettyjen käyttöedellytysten mukaisesti; ja
- c) kyseisiä kasvinsuojeluaineita käytetään komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 ⁽²⁾ liitteessä vahvistettujen edellytysten mukaisesti.

2 artikla

Lannoitteet, maanparannusaineet ja ravinteet

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan b alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä II lueteltuja tuotteita ja aineita voidaan käyttää luonnonmukaisessa tuotannossa lannoitteina, maanparannusaineina ja ravinteina kasvien ravinnetarpeisiin, kuivikkeiden parantamiseen ja niiden lisänä, levien viljelyyn tai vesiviljelyeläinten tuotantoympäristöön edellyttäen, että ne ovat asiaankuuluvien unionin lainsäädännön säännösten mukaisia, erityisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 ⁽³⁾, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/1009 ⁽⁴⁾ asiaankuuluvien sovellettavien artikloiden,

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1107/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1).

⁽²⁾ Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 540/2011, annettu 25 päivänä toukokuuta 2011, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 täytäntöönpanosta hyväksytyjen tehoaineiden luettelon osalta (EUVL L 153, 11.6.2011, s. 1).

⁽³⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 2003/2003, annettu 13 päivänä lokakuuta 2003, lannoitteista (EUVL L 304, 21.11.2003, s. 1).

⁽⁴⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1009, annettu 5 päivänä kesäkuuta 2019, EU-lannoitevalmisteiden asettamista saataville markkinoilla koskevien sääntöjen vahvistamisesta ja asetusten (EY) N:o 1069/2009 ja (EY) N:o 1107/2009 muuttamisesta sekä asetuksen (EY) N:o 2003/2003 kumoamisesta (EUVL L 170, 25.6.2019, s. 1).

▼B

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 ⁽⁵⁾ ja komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 ⁽⁶⁾ mukaisia, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaisia.

*3 artikla***Kasvi-, levä-, eläin- tai hiivaperäiset muut kuin luonnonmukaiset rehuaineet tai mikrobi- tai kivennäisperäiset rehuaineet**

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan c alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä III olevassa A osassa lueteltuja aineita ja tuotteita voidaan käyttää luonnonmukaisessa tuotannossa kasvi-, levä-, eläin- tai hiivaperäisinä muina kuin luonnonmukaisina rehuaineina tai mikrobi- tai kivennäisperäisinä rehuaineina edellyttäen, että niiden käyttö on asiaankuuluvien unionin lainsäädännön säännösten, erityisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 767/2009 ⁽⁷⁾, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaista.

*4 artikla***Rehun lisäaineet ja valmistuksen apuaineet**

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan d alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä III olevassa B osassa lueteltuja tuotteita ja aineita voidaan käyttää luonnonmukaisessa tuotannossa eläinten ruokinnassa käytettävänä rehun lisäaineina ja valmistuksen apuaineina edellyttäen, että niiden käyttö on asiaankuuluvien unionin lainsäädännön säännösten, erityisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 ⁽⁸⁾, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaista.

⁽⁵⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1069/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveystieteiden sääntöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta (EUVL L 300, 14.11.2009, s. 1).

⁽⁶⁾ Komission asetus (EU) N:o 142/2011, annettu 25 päivänä helmikuuta 2011, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveystieteiden sääntöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tietyjen näytteiden ja tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista eläinlääkärintarkastuksista rajatarkastusasemilla (EUVL L 54, 26.2.2011, s. 1).

⁽⁷⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 767/2009, annettu 13 päivänä heinäkuuta 2009, rehun markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 muuttamisesta sekä neuvoston direktiivin 79/373/ETY, komission direktiivin 80/511/ETY, neuvoston direktiivien 82/471/ETY, 83/228/ETY, 93/74/ETY, 93/113/ETY ja 96/25/EY ja komission päätöksen 2004/217/EY kumoamisesta (EUVL L 229, 1.9.2009, s. 1).

⁽⁸⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1831/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, eläinten ruokinnassa käytettävistä lisäaineista (EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29).

*5 artikla***Puhdistus- ja desinfiointiaineet**

1. Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan e alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä IV olevassa A osassa lueteltuja tuotteita voidaan käyttää eläintuotannossa käytettävien lampien, verkkokassien, keinoaltaiden, uoma-altaiden, rakennusten tai laitteiden puhdistukseen ja desinfiointiin edellyttäen, että kyseiset tuotteet ovat unionin lainsäädännön säännösten, erityisesti asetuksen (EY) N:o 648/2004 ja asetuksen (EU) N:o 528/2012, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaisia.

2. Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan f alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä IV olevassa B osassa lueteltuja tuotteita voidaan käyttää kasvintuotannossa käytettävien rakennusten ja laitteiden, maatilán varastotilat mukaan luettuina, puhdistukseen ja desinfiointiin edellyttäen, että kyseiset tuotteet ovat unionin lainsäädännön säännösten, erityisesti asetuksen (EY) N:o 648/2004 ja asetuksen (EU) N:o 528/2012, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaisia.

3. Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan g alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä IV olevassa C osassa lueteltuja tuotteita voidaan käyttää puhdistukseen ja desinfiointiin jalostus- ja varastointitiloissa edellyttäen, että kyseiset tuotteet ovat unionin lainsäädännön säännösten, erityisesti asetuksen (EY) N:o 648/2004 ja asetuksen (EU) N:o 528/2012, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaisia.

4. Siihen saakka kun asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan e, f ja g alakohdassa tarkoitetut puhdistus- ja desinfiointiaineet, joiden käyttö luonnonmukaisessa tuotannossa sallittiin asetuksen (EY) N:o 834/2007 tai kansallisen lainsäädännön nojalla ennen asetuksen (EU) 2018/848 soveltamispäivää, sisällytetään tämän asetuksen liitteessä IV olevaan A, B tai C osaan, niiden käyttö on edelleen sallittu, jos ne ovat asiaankuuluvien unionin lainsäädännön säännösten, erityisesti asetuksen (EY) N:o 648/2004 ja asetuksen (EU) No 528/2012, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaisia.

*6 artikla***Elintarvikkeiden lisäaineet ja valmistuksen apuaineet**

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 2 kohdan a alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä V olevassa A osassa lueteltuja tuotteita ja aineita voidaan käyttää elintarvikkeiden lisäaineina, mukaan lukien elintarvikkeiden lisäaineina käytettävät elintarvike-entsyymit, ja valmistuksen apuaineina luonnonmukaisten jalostettujen elintarvikkeiden tuotannossa edellyttäen, että niiden käyttö on asiaankuuluvien

▼B

unionin lainsäädännön säännösten, erityisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1333/2008⁽⁹⁾, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaista.

*7 artikla***Luonnonmukaisten jalostettujen elintarvikkeiden tuotannossa käytettävät muut kuin luonnonmukaiset maatalousperäiset ainesosat**

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 2 kohdan b alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä V olevassa B osassa lueteltuja muita kuin luonnonmukaisia maatalousperäisiä ainesosia voidaan käyttää luonnonmukaisten jalostettujen elintarvikkeiden tuotannossa edellyttäen, että niiden käyttö on asiaankuuluvien unionin lainsäädännön säännösten ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaista.

Ensimmäinen kohta ei rajoita asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan IV osan 2 jaksossa säädettyjen jalostettujen elintarvikkeiden luonnonmukaista tuotantoa koskevien yksityiskohtaisten vaatimusten soveltamista. Ensimmäistä kohtaa ei varsinkaan sovelleta maatalousperäisiin ainesosiin, jotka eivät ole luonnonmukaisia ja joita käytetään elintarvikkeiden lisäaineina, elintarvikkeiden valmistuksen apuaineina tai asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan IV osan 2.2.2 kohdassa tarkoitettuina tuotteina ja aineina.

*8 artikla***Hiivan ja hiivatuotteiden tuotannossa käytettävät valmistuksen apuaineet**

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 2 kohdan c alakohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä V olevassa C osassa lueteltuja tuotteita ja aineita voidaan käyttää valmistuksen apuaineina elintarvikkeissa ja rehussa käytettävien hiivan ja hiivatuotteiden tuotannossa edellyttäen, että niiden käyttö on asiaankuuluvien unionin lainsäädännön säännösten ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaista.

*9 artikla***Viinin luonnonmukaisessa tuotannossa käytettävät tuotteet ja aineet**

Asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan VI osan 2.2 kohdan soveltamiseksi ainoastaan tämän asetuksen liitteessä V olevassa D osassa lueteltuja tuotteita ja aineita voidaan käyttää asetuksen (EU) N:o 1308/2013 liitteessä VII olevassa II osassa tarkoitettujen luonnonmukaisten rypäle-tuotteiden tuotantoon ja säilyttämiseen edellyttäen, että niiden käyttö on asiaankuuluvien unionin lainsäädännön säännösten mukaista, erityisesti

⁽⁹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1333/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, elintarvikelisiä aineita (EUVL L 354, 31.12.2008, s. 16).

▼B

asetuksessa (EU) N:o 1308/2013 ja komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2019/934 ⁽¹⁰⁾ vahvistettujen rajoitusten ja edellytysten mukaista, ja tapauksen mukaan unionin lainsäädäntöön perustuvien kansallisten säännösten mukaista.

*10 artikla***Menettely erityisten lupien myöntämiseksi tuotteiden ja aineiden käyttöön tietyillä kolmansien maiden alueilla**

1. Jos asetuksen (EU) 2018/848 46 artiklan 1 kohdan mukaisesti hyväksytty valvontaviranomainen tai tarkastuslaitos katsoo, että tuotteelle tai aineelle olisi myönnettävä erityinen lupa käyttöä varten tietyillä alueella unionin ulkopuolella mainitun asetuksen 45 artiklan 2 kohdassa säädettyjen erityisten edellytysten vuoksi, se voi pyytää komissiota suorittamaan arvioinnin. Tätä varten sen on annettava komissiolle tiedoksi asiakirja-aineisto, jossa kuvataan kyseinen tuote tai aine, esitetään syyt tällaiselle erityiselle luvalla ja selitetään, miksi tämän asetuksen nojalla hyväksytyt tuotteet ja aineet eivät sovellu käytettäväksi kyseisellä alalla vallitsevien erityisolosuhteiden vuoksi. Sen on varmistettava, että asiakirja-aineisto soveltuu asetettavaksi yleisön saataville tietosuojaa koskevan unionin ja jäsenvaltioiden kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

2. Komissio toimittaa 1 kohdassa tarkoitetun pyynnön edelleen jäsenvaltioille ja julkaisee tällaiset pyynnöt.

3. Komissio tarkastelee 1 kohdassa tarkoitettua asiakirja-aineistoa. Komissio hyväksyy tuotteen tai aineen asiakirja-aineistossa tarkoitettujen erityisten edellytysten perusteella ainoastaan, jos se toteaa tarkastelussaan kokonaisuutena, että

- a) tällainen erityinen lupa on perusteltu asianomaisella alueella;
- b) asiakirja-aineistossa kuvattu tuote tai aine on asetuksen (EU) 2018/848 II luvussa vahvistettujen periaatteiden, 24 artiklan 3 kohdassa vahvistettujen kriteereiden ja 24 artiklan 5 kohdassa säädetyn edellytyksen mukainen; ja
- c) tuotteen tai aineen käyttö on asiaankuuluvien unionin lainsäädännön säännösten mukaista, erityisesti kasvinsuojeluaineiden sisältämien tehoaineiden osalta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 396/2005 ⁽¹¹⁾ mukaista.

Sallittu tuote tai aine sisällytetään tämän asetuksen liitteeseen VI.

⁽¹⁰⁾ Komission delegoitu asetus (EU) 2019/934, annettu 12 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1308/2013 täydentämisestä viininviljelyalueiden, joilla alkoholipitoisuutta voi lisätä, rypäletuotteiden valmistukseen ja säilytykseen sovellettavien sallittujen viininvalmistusmenetelmien ja sovellettavien rajoitusten, sivutuotteiden vähimmäisalkoholipitoisuuden ja sivutuotteiden poistamisen sekä OIV:n viininvalmistusmenetelmien käytäntösäännösten osioiden julkaisemisen osalta (EUVL L 149, 7.6.2019, s. 1).

⁽¹¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 396/2005, annettu 23 päivänä helmikuuta 2005, torjunta-ainejäämien enimmäismääristä kasvi- ja eläinperäisissä elintarvikkeissa ja rehuissa tai niiden pinnalla sekä neuvoston direktiivin 91/414/ETY muuttamisesta (EUVL L 70, 16.3.2005, s. 1).

▼ B

4. Kun asetuksen (EU) 2018/848 45 artiklan 2 kohdassa tarkoitettu kahden vuoden ajanjakso päättyy, lupa uusitaan ilman eri toimenpiteitä uudeksi kahden vuoden jaksoksi edellyttäen, ettei uusia tietoja ole saatavilla eikä yksikään jäsenvaltio tai asetuksen (EU) 2018/848 46 artiklan 1 kohdan mukaisesti hyväksytty valvontaviranomainen tai tarkastuslaitos ei ole esittänyt vastalauseita, jonka mukaan 3 kohdassa tarkoitettu komission päätelmä olisi arvioitava uudelleen.

*11 artikla***Kumoaminen**

Kumotaan asetus (EY) N:o 889/2008.

Liitteitä VII ja IX sovelletaan kuitenkin edelleen 31 päivään joulukuuta 2023.

*12 artikla***Siirtymäsäännökset**

1. Tämän asetuksen 5 artiklan 4 kohdan soveltamiseksi asetuksen (EY) N:o 889/2008 liitteessä VII lueteltuja puhdistus- ja desinfiointiaineita voidaan edelleen käyttää eläintuotannossa käytettävien lampien, verkkokassien, keinoaltaiden, uoma-altaiden, rakennusten tai laitteiden puhdistukseen ja desinfiointiin ►**M2** 31 päivään joulukuuta 2025 ◀ saakka, jollei tämän asetuksen liitteessä IV olevasta D osasta muuta johdu.

2. Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 2 kohdan b alakohdan soveltamiseksi asetuksen (EY) N:o 889/2008 liitteessä IX lueteltuja maatalousperäisiä ainesosia, joita ei ole tuotettu luonnonmukaisesti, voidaan edelleen käyttää luonnonmukaisten jalostettujen elintarvikkeiden tuotantoon 31 päivään joulukuuta 2023 saakka. Luonnonmukaisia jalostettuja elintarvikkeita, jotka on tuotettu ennen 1 päivää tammikuuta 2024 kyseisistä muista kuin luonnonmukaisista maatalousperäisistä ainesosista, voidaan saattaa markkinoille kyseisen päivän jälkeen, kunnes varastot loppuvat.

3. Asetuksen (EY) N:o 889/2008 68 artiklan mukaisesti ennen 1 päivää tammikuuta 2022 annetut asiakirjaselvitykset ovat voimassa voimassaoloaikansa päättymiseen asti, mutta ei 31 päivän joulukuuta 2022 jälkeen.

*13 artikla***Voimaantulo ja soveltaminen**

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenkymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Sitä sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2022.

▼ M2

Asetuksen 5 artiklan 1, 2 ja 3 kohtaa sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2026 alkaen.

Sen 7 artiklaa sovelletaan 1 päivästä tammikuuta 2024.

▼ B

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaiseen kaikissa jäsenvaltioissa.



LIITE I

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitetut luonnonmukaisessa tuotannossa käytettäväksi sallitut kasvinsuojeluaineiden tehoaineet

Luonnonmukaisessa tuotannossa käytettävät kasvinsuojeluaineet voivat sisältää tässä liitteessä lueteltuja tehoaineita tämän liitteen mukaisesti edellyttäen, että kyseiset kasvinsuojeluaineet ovat sallittuja asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla. Kyseisiä kasvinsuojeluaineita on käytettävä täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteessä vahvistettujen edellytysten mukaisesti ja niiden jäsenvaltioiden, joissa kasvinsuojeluaineita käytetään, myöntämässä luvissa täsmennettyjen edellytysten mukaisesti. Luonnonmukaista tuotantoa koskevat tiukemmat käytön edellytykset täsmennetään kunkin jäljempänä esitetyn taulukon viimeisessä sarakkeessa.

Kasvinsuojeluaineiden ainesosina olevia suoja-aineita, tehosteaineita ja apuaineita sekä kasvinsuojeluaineiden kanssa sekoitettavia liitännäisaineita saa asetuksen (EU) 2018/848 9 artiklan 3 kohdan mukaisesti käyttää luonnonmukaisessa tuotannossa edellyttäen, että ne on hyväksytty asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla. Tässä liitteessä lueteltuja aineita saa käyttää ainoastaan asetuksen (EU) 2018/848 3 artiklan 24 kohdassa määriteltyjen tuhoojien torjuntaan.

Asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan I osan 1.10.2 kohdan mukaisesti näitä aineita saa käyttää vain, jos kasveja ei voida riittävästi suojata tuhoojilta kyseisen I osan 1.10.1 kohdassa säädetyillä toimenpiteillä, erityisesti käyttämällä biologisia torjunta-aineita, kuten hyötyhyönteisiä, punkkeja ja sukkulamatoja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1143/2014⁽¹⁾ säännösten mukaisesti.

Tässä liitteessä tehoaineet jaetaan seuraaviin alaluokkiin:

1. Perusaineet

Täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteessä olevassa C osassa lueteltuja perusaineita, jotka perustuvat elintarvikkeisiin ja ovat kasvi- tai eläinperäisiä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 178/2002⁽²⁾ 2 artiklassa määritellyllä tavalla, voidaan käyttää kasvinsuojeluun luonnonmukaisessa tuotannossa. Tällaiset perusaineet on merkitty tähdellä jäljempänä olevassa taulukossa. Niitä on käytettävä asiaa koskevissa tarkastelukertomuksissa⁽³⁾ esitettyjen käyttötarkoitusten, edellytysten ja rajoitusten mukaisesti ja ottaen huomioon jäljempänä olevan taulukon viimeisessä sarakkeessa mahdollisesti esitetyt lisärajoitukset.

Muita täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteessä olevassa C osassa lueteltuja perusaineita, jotka eivät perustu kasvi- tai eläinperäisiin elintarvikkeisiin, saa käyttää kasvinsuojelussa luonnonmukaisessa tuotannossa ainoastaan, jos ne on lueteltu jäljempänä olevassa taulukossa. Tällaisia perusaineita on käytettävä asiaa koskevissa tarkastelukertomuksissa³ esitettyjen käyttötarkoitusten, edellytysten ja rajoitusten mukaisesti ja ottaen huomioon jäljempänä olevan taulukon oikeanpuoleisessa sarakkeessa mahdollisesti esitetyt lisärajoitukset.

Perusaineita ei saa käyttää rikkakasvien torjunta-aineena.

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1143/2014, annettu 22 päivänä lokakuuta 2014, haitallisten vieraslajien tuonnin ja leviämisen ennalta ehkäisemisestä ja hallinnasta (EUVL L 317, 4.11.2014, s. 35).

⁽²⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 178/2002, annettu 28 päivänä tammikuuta 2002, elintarvikelainsäädäntöä koskevista yleisistä periaatteista ja vaatimuksista, Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen perustamisesta sekä elintarvikkeiden turvallisuuteen liittyvistä menettelyistä (EYVL L 31, 1.2.2002, s. 1).

⁽³⁾ Saatavilla torjunta-ainetietokannassa: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/active-substances/?event=search.as>

▼ **B**

Liitteen numero ja osa ⁽¹⁾	CAS-numero	Nimi	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
1C		<i>Equisetum arvense</i> L.*	

▼ **M2**

2C	70694-72-3	Kitosaanihydrokloridi ⁽²⁾	peräisin <i>Aspergillus</i> -organismista tai luonnonmukaisesta vesiviljelystä tai Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1380/2013 ⁽²⁾ 2 artiklassa määritellystä kestävästä kalastuksesta
----	------------	--------------------------------------	--

▼ **B**

3C	57-50-1	Sakkarooosi*	
4C	1305-62-0	Kalsiumhydroksidi	
5C	90132-02-8	Etikka*	
6C	8002-43-5	Lesitiinit*	
7C	–	<i>Salix</i> spp. Cortex*	
8C	57-48-7	Fruktoosi*	
9C	144-55-8	Natriumvetykarbonaatti	
10C	92129-90-3	Hera*	
11C	7783-28-0	Diammoniumfosfaatti	ainoastaan pyydyksissä
12C	8001-21-6	Auringonkukkaöljy*	
14C	84012-40-8 90131-83-2	<i>Urtica</i> spp. (<i>Urtica dioica</i> -uute) (<i>Urtica urens</i> -uute)*	
15C	7722-84-1	Vetyperoksidi	
16C	7647-14-5	Natriumkloridi	
17C	8029-31-0	Olut*	
18C	–	Sinapinsiemenjauhe*	

▼ **M1**

19C	14807-96-6	Magnesiumvetymetasilikaatti silikaattimineraali Talkki (E553b)	Elintarvikelaatuinen komission asetuksen (EU) N:o 231/2012 mukaisesti ⁽³⁾
-----	------------	--	--

▼ **B**

20C	8002-72-0	Sipuliöljy*	
21C	52-89-1	L-kysteiini (E 920)	
22C	8049-98-7	Lehmänmaito*	
23C	–	<i>Allium cepa</i> * L. -sipuliuute	

▼ **B**

Liitteen numero ja osa ⁽¹⁾	CAS-numero	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
		Muut elintarvikkeisiin perustuvat ja kasvi- tai eläinperäiset perusaineet*	
▼ M2 24C	9012-76-4	Kitosaani*	peräisin Aspergillus-organismita tai luonnonmukaisesta vesiviljelystä tai asetuksen (EU) N:o 1380/2013 2 artiklassa määritellystä kestävästä kalastuksesta

▼ **B**

- ⁽¹⁾ Luettelointi täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 mukaisesti, numerot ja luokka: A osa tehoaineet, jotka katsotaan hyväksytyiksi asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla, B osa asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla hyväksytyt tehoaineet, C osa perusaineet, D osa vähäriskiset tehoaineet ja E osa korvattavat tehoaineet.
- ⁽²⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 1380/2013, annettu 11 päivänä joulukuuta 2013, yhteisestä kalastuspolitiikasta, neuvoston asetusten (EY) N:o 1954/2003 ja (EY) N:o 1224/2009 muuttamisesta sekä neuvoston asetusten (EY) N:o 2371/2002 ja (EY) N:o 639/2004 ja neuvoston päätöksen 2004/585/EY kumoamisesta (EUVL L 354, 28.12.2013, s. 22).
- **M1** ⁽³⁾ Komission asetukset (EU) N:o 231/2012, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2012, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1333/2008 liitteissä II ja III lueteltujen elintarvikelisiä aineiden erittelmien vahvistamisesta (EUVL L 83, 22.3.2012, s. 1). ◀

2. Vähäriskiset tehoaineet

Täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteessä olevassa D osassa lueteltuja vähäriskisiä tehoaineita, pois lukien mikro-organismit, voidaan käyttää kasvinuojeluun luonnonmukaisessa tuotannossa, jos ne on lueteltu jäljempänä olevassa taulukossa tai muualla tässä liitteessä. Tällaisia vähäriskisiä tehoaineita on käytettävä asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla esitettyjen käyttötarkoitusten, edellytysten ja rajoitusten mukaisesti ja ottaen huomioon jäljempänä olevan taulukon viimeisessä sarakkeessa mahdollisesti esitetyt lisärajoitukset.

Liitteen numero ja osa ⁽¹⁾	CAS-numero	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
2D		COS-OGA	
3D		Serevisani ja muut mikro-organismien solujen osiin perustuvat tuotteet	Ei GMO-peräiset tuotteet
5D	10045-86-6	Rautafosfaatti (rauta(III)ortofosfaatti)	
12D	9008-22-4	Laminariini	Merilevän on oltava peräisin luonnonmukaisesta vesiviljelystä, tai se on kerättävä kestäväällä tavalla asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 2.4 kohdan mukaisesti
▼ M1 16D	CAS-numero: ei annettu	ABE-IT 56 (<i>Saccharomyces cerevisiae</i> , kanta DDSF623, lysaatinosia)	ei GMO-peräiset tuotteet ei tuoteta GMO-peräisten kasvuvalustojen avulla
20 D	10058-44-3	Ferripyrofosfaatti	
▼ M2 24 D	144-55-8	Natriumvetykarbonaatti	

▼ **M1**

Liitteen numero ja osa ⁽¹⁾	CAS-numero	Nimi	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
28 D		Makean <i>Lupinus albus</i> -kasvin idätetyistä siemenistä saatava vesiute	

▼ **M2**

		Muut kasvi- tai eläinperäiset vähäriskiset aineet *	Käyttö rikkakasvien torjunta-aineena ei ole sallittua
--	--	---	---

▼ **B**

⁽¹⁾ Luettelointi täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 mukaisesti, numerot ja luokka: A osa tehoaineet, jotka katsotaan hyväksytyiksi asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla, B osa asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla hyväksytyt tehoaineet, C osa perusaineet, D osa vähäriskiset tehoaineet ja E osa korvattavat tehoaineet.

3. Mikro-organismit

Kaikkia täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteessä olevassa A, B ja D osassa lueteltuja mikro-organismeja saa käyttää luonnonmukaisessa tuotannossa edellyttäen, että ne eivät ole peräisin muuntogeenisistä organismeista ja että niitä käytetään ainoastaan sellaisten käyttötarkoitusten, edellytysten ja rajoitusten mukaisesti, jotka vahvistetaan asianomaisissa tarkastelukertomuksissa³. Mikro-organismit, mukaan lukien virukset, ovat biologisia torjunta-aineita, joita pidetään tehoaineina asetuksessa (EY) N:o 1107/2009.

4. Tehoaineet, jotka eivät sisälly edellä mainittuihin luokkiin

Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla hyväksytyjä ja jäljempänä olevassa taulukossa lueteltuja tehoaineita saa käyttää kasvinsuojeluaineina luonnonmukaisessa tuotannossa ainoastaan, jos niitä käytetään asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisten käyttötarkoitusten, edellytysten ja rajoitusten mukaisesti ja ottaen huomioon jäljempänä olevan taulukon oikeanpuoleisessa sarakkeessa mahdollisesti esitetyt lisärajoitukset.

Liitteen numero ja osa ⁽¹⁾	CAS-numero	Nimi	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
139A	131929-60-7 131929-63-0	Spinosaadi	
225A	124-38-9	Hiilidioksidi	
227A	74-85-1	Etyleeni	ainoastaan banaaneihin ja perunoihin; voidaan kuitenkin käyttää myös sitruhedelmiin osana strategiaa, jolla ehkäistään hedelmäkärpästen aiheuttamia tuhoja
230A	muun muassa 67701-09-1	Rasvahapot	kaikkiin käyttötarkoituksiin, paitsi rikkakasvien torjunta-aineena
231A	8008-99-9	Valkosipuliuute (<i>Allium sativum</i>)	
234A	CAS-numero: ei ole CIPAC-numero: 901	Hydrolysoituneet proteiinit gelatiinia lukuun ottamatta	
244A	298-14-6	Kaliumvetykarbonaatti	
249A	98999-15-6	Hajukarkotteet, eläin- tai kasvipäiset / lampaanrasva	

▼B

Liitteen numero ja osa (1)	CAS-numero	Nimi	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
255A ja muut		Feromonit ja muut semiokemikaalit	ainoastaan ppydyksissä ja haihduttimissa
220A	1332-58-7	Alumiinisilikaatti (kaoliini)	
236A	61790-53-2	Piimaa	
247A	14808-60-7 7637-86-9	Kvartsihiekkä	
343A	11141-17-6 84696-25-3	Atsadiraktiini (Margosa-uute)	Neempuun (<i>Azadirachta indica</i>) siemenistä uutettu
240A	8000-29-1	Sitronellaöljy	kaikkiin käyttötarkoituksiin, paitsi rikkakasvien torjunta-aineena
241A	84961-50-2	Neilikkaöljy	kaikkiin käyttötarkoituksiin, paitsi rikkakasvien torjunta-aineena
242A	8002-13-9	Rapsiöljy	kaikkiin käyttötarkoituksiin, paitsi rikkakasvien torjunta-aineena
243A	8008-79-5	Viherminttuöljy	kaikkiin käyttötarkoituksiin, paitsi rikkakasvien torjunta-aineena
56A	8028-48-6 5989-27-5	Appelsiiniöljy	kaikkiin käyttötarkoituksiin, paitsi rikkakasvien torjunta-aineena
228A	68647-73-4	Teepuuöljy	kaikkiin käyttötarkoituksiin, paitsi rikkakasvien torjunta-aineena
246A	8003-34-7	Kasveista uutetut pyretriinit	
292A	7704-34-9	Rikki	
294A 295A	64742-46-7 72623-86-0 97862-82-3 8042-47-5	Parafiiniöljyt	
345A	1344-81-6	Rikkikalkki (kalsiumpolysulfidi)	
44B	9050-36-6	Maltodekstriini	
45B	97-53-0	Eugenoli	
46B	106-24-1	Geranioli	
47B	89-83-8	Tymoli	
10E	20427-59-2	Kuparihydroksidi	täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 mukaisesti lupa voidaan myöntää ainoastaan sellaiseen käyttöön, jonka tuloksena kuparia levitetään hehtaaria kohden seitsemän vuoden aikana yhteensä enintään 28 kg
10E	1332-65-6 1332-40-7	Kuparioksidikloridi	
10E	1317-39-1	Kuparioksidi	
10E	8011-63-0	Bordeaux-seos	
10E	12527-76-3	Kolmiemäksinen kuparisulfaatti	

▼B

Liitteen numero ja osa ⁽¹⁾	CAS-numero	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
▼M1 40A	52918-63-5	Deltametriini	ainoastaan pyydyksissä, joissa on erityisiä houkuttimia <i>Bactrocera oleae</i> -lajin, <i>Ceratitis capitata</i> -lajin ja <i>Rhagoletis completa</i> -lajin tuhoajia vastaan
▼B 5E	91465-08-6	Lambda-syhalotriini	ainoastaan pyydyksissä, joissa on erityisiä houkuttimia <i>Bactrocera oleae</i> -lajin ja <i>Ceratitis capitata</i> -lajin tuhoajia vastaan

⁽¹⁾ Luettelointi täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 mukaisesti, numerot ja luokka: A osa tehoaineet, jotka katsotaan hyväksytyiksi asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla, B osa asetuksen (EY) N:o 1107/2009 nojalla hyväksytyt tehoaineet, C osa perusaineet, D osa vähäriskiset tehoaineet ja E osa korvattavat tehoaineet.

▼ **B**

LIITE II

Sallitut asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetut lannoitteet, maanparannusaineet ja ravinteet

Tässä liitteessä lueteltuja lannoitteita, maanparannusaineita ja ravinteita⁽¹⁾ saa käyttää luonnonmukaisessa tuotannossa edellyttäen, että ne ovat seuraavien vaatimusten mukaisia:

- lannoitevalmisteita koskeva unionin ja kansallinen lainsäädäntö, erityisesti tapauksen mukaan asetus (EY) N:o 2003/2003 ja asetus (EU) 2019/1009, ja
- eläimistä saatavia sivutuotteita koskeva unionin lainsäädäntö, erityisesti asetus (EY) N:o 1069/2009 ja asetus (EU) N:o 142/2011, erityisesti liitteet V ja XI.

Asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan I osan 1.9.6 kohdan mukaisesti maaperän yleiskunnon ja maaperän tai viljelykasvien ravinnepitoisuuden parantamiseksi voidaan käyttää mikro-organismivalmisteita.

Lannoitteita, maanparannusaineita ja ravinteita saa käyttää ainoastaan mainittujen unionin ja kansallisen säädösten eritelmien ja käyttörajoitusten mukaisesti. Luonnonmukaista tuotantoa koskevat tiukemmat käytön edellytykset täsmennetään taulukoiden oikeanpuoleisessa sarakkeessa.

Nimi Yhdistelmätuotteet tai tuotteet, jotka sisältävät yksinomaan jäljempänä olevassa luettelossa mainittuja aineita	Kuvaus, erityisedellytykset ja -rajoitukset
Lanta	eläinten ulosteiden ja kasviaineen (kuivikkeet ja rehuaineet) sekoituksesta koostuva tuote teollisesta eläinten kasvatuksesta tulevat tuotteet ovat kiellettyjä
Kuivattu lanta ja siipikarjan dehydratoitu lanta	teollisesta eläinten kasvatuksesta tulevat tuotteet ovat kiellettyjä
Eläinten kiinteän ulosteen komposti, mukaan lukien siipikarjan lanta ja kompostoitu lanta	teollisesta eläinten kasvatuksesta tulevat tuotteet ovat kiellettyjä
Eläinten nestemäinen uloste	käyttö valvotun fermentoinnin ja/tai asianmukaisen laimennuksen jälkeen teollisesta eläinten kasvatuksesta tulevat tuotteet ovat kiellettyjä
▼ M2 Kompostoitu tai fermentoitu biojäte (Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY ⁽²⁾)	syntypaikalla erikseen kerätystä biojätteestä saatu tuote, joka on kompostoitu tai anaerobisesti fermentoitu biokaasun tuottamiseksi ainoastaan kasvi- ja eläinperäinen biojäte ainoastaan, jos tuotettu jäsenvaltion hyväksymässä suljetussa ja valvotussa keräysjärjestelmässä kuiva-aineen enimmäispitoisuudet milligrammoina kilogrammaa kohti: 0,7; kupari: 70; nikkeli: 25; lyijy: 45; sinkki: 200; elohopea: 0,4; kromi (kokonaismäärä): 70; kromi (VI): ei havaittavia määriä
▼ B Turve	käyttö rajattu puutarhatalouteen (kauppapuutarhat, kukkaviljely, puunviljely, taimitarhat)
Sienten kasvatuksessa käytetyt kompostit	kasvualustan alkuperäisen koostumuksen on rajoitettava tässä liitteessä mainittuihin tuotteisiin

⁽¹⁾ Kattaa erityisesti kaikki asetuksen (EU) 2019/1009 liitteessä I olevassa I osassa luetellut toimintoperusteiset tuoteluokat.

▼B

Nimi Yhdistelmätuotteet tai tuotteet, jotka sisältävät yksinomaan jäljempänä olevassa luettelossa mainittuja aineita	Kuvaus, erityisedellytykset ja -rajoitukset
<i>Matojen ulosteista (matokomposti) ja hyönteisten ulosteista muodostuva kasvuulustaseos</i>	tarvittaessa asetuksen (EY) N:o 1069/2009 mukaisesti
Guano	
Sekakomposti kasviaineksista tai fermentoitu kasviainesten seos	sellaisten kasviainesten seoksesta saatu tuote, jotka on kompostoitu tai anaerobisesti fermentoitu biokaasun tuottamiseksi
Biokaasuliete, joka sisältää eläimistä saatavia sivutuotteita, jotka on mädätetty yhdessä tässä liitteessä luetellun kasvi- tai eläinperäisen aineksen kanssa	luokkaan 3 kuuluvat eläimistä saatavat sivutuotteet (mukaan lukien luonnonvaraisista eläimistä saatavat sivutuotteet) ja luokkaan 2 kuuluva ruoansulatuskanavan sisältö (luokat määritellään asetuksessa (EY) N:o 1069/2009) teollisesta eläinten kasvatuksesta tulevat tuotteet ovat kiellettyjä prosessien on oltava asetuksen (EU) N:o 142/2011 mukaisia ei sovelleta syötäviin kasvinosiin
Seuraavat eläinperäiset tuotteet tai sivutuotteet: Verijauho Sarveisluujauho Sarveisjauho Luujauho tai degelatinoitu luujauho Kalajauho Lihajauho Höyhenjauho, karvoista ja vuodista valmistettu jauho Villa Turkki (1) Karvat Maitotuotteet Hydrolysoidut proteiinit (2)	(1) Kromin (VI) enimmäispitoisuus milligrammoina kilogrammaa kohti: ei havaittavia määriä (2) Ei sovelleta syötäviin kasvinosiin
Lannoitteina käytetyt kasvipäriset tuotteet ja sivutuotteet	esim. öljykakkujauho, kaakaopavun kuoret, mallassidut
Kasvipäriset hydrolysoidut proteiinit	
Levät ja levätuotteet	jos ne saadaan suoraan: i) fysikaalisissa prosesseissa, joihin sisältyy kuivaus, jäädytys ja jauhminen ii) uuttamalla veden tai nestemäisen hapon ja/ tai alkaalisen liuoksen kanssa iii) käymisellä ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta tai kerättyinä kestäväällä tavalla asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 2.4 kohdan mukaisesti
Sahanpuru ja lastut	puu, jota ei kaatamisen jälkeen ole käsitelty kemiallisesti
Kompostoitu kuorike	puu, jota ei kaatamisen jälkeen ole käsitelty kemiallisesti
Puun tuhka	puusta, jota ei kaatamisen jälkeen ole käsitelty kemiallisesti

▼B

Nimi Yhdistelmätuotteet tai tuotteet, jotka sisältävät yksinomaan jäljempänä olevassa luettelossa mainittuja aineita	Kuvaus, erityisedellytykset ja -rajoitukset
Pehmeä, jauhettu raakafosfaatti	<p>valmiste, joka saadaan jauhamalla pehmeitä mineraalifosfaatteja ja joka sisältää pääasiassa trikalsiumfosfaattia ja kalsiumkarbonaattia</p> <p>ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%):</p> <p>25 % P₂O₅</p> <p>fosfori ilmoitetaan mineraalihappoihin liukoisena P₂O₅:na, vähintään 55 % ilmoitetusta P₂O₅-pitoisuudesta liukenee 2-prosenttiseen muurahaishappoon</p> <p>hiukkaskoko:</p> <p>— vähintään 90 % (paino-%) läpäisee 0,063 mm:n seulan</p> <p>— vähintään 99 % (paino-%) läpäisee 0,125 mm:n seulan</p> <p>15. heinäkuuta 2022 saakka kadmiumpitoisuus enintään 90 mg/kg P₂O₅:tä</p> <p>16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja</p>
Alumiinikalsiumfosfaatti	<p>amorfisessa muodossa oleva valmiste, joka saadaan kuumentamalla ja jauhamalla ja joka sisältää pääasiassa alumiini- ja kalsiumfosfaattia</p> <p>ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%):</p> <p>30 % P₂O₅</p> <p>fosfori ilmoitetaan mineraalihappoihin liukoisena P₂O₅:na, vähintään 75 % ilmoitetusta P₂O₅-pitoisuudesta liukenee emäksiseen ammoniumsitraattiin (Joulie)</p> <p>hiukkaskoko:</p> <p>— vähintään 90 % (paino-%) läpäisee 0,160 mm:n seulan</p> <p>— vähintään 98 % (paino-%) läpäisee 0,630 mm:n seulan</p> <p>15. heinäkuuta 2022 saakka kadmiumpitoisuus enintään 90 mg/kg P₂O₅:tä</p> <p>16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja</p> <p>käyttö rajattu emäksiseen maaperään (pH > 7,5)</p>
Emäksinen kuona (tuomaskuona)	<p>raudanvalmistuksessa fosforisulatetta käsittelemällä aikaansaatu valmiste, joka sisältää pääasiassa kalsiumsilikofosfaatteja</p> <p>ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%):</p> <p>12 % P₂O₅</p> <p>fosfori ilmoitetaan mineraalihappoihin liukoisena fosforipentoksidina, kun vähintään 75 % ilmoitetusta P₂O₅-pitoisuudesta liukenee 2-prosenttiseen sitruunahappoon</p>

▼B

Nimi Yhdistelmätuotteet tai tuotteet, jotka sisältävät yksinomaan jäljempänä olevassa luettelossa mainittuja aineita	Kuvaus, erityisedellytykset ja -rajoitukset
	tai 10 % P ₂ O ₅ fosfori ilmoitetaan 2-prosenttiseen sitruunahappoon liukoisena fosforipentoksidina hiukkaskoko: — vähintään 75 % läpäisee 0,160 mm:n seulan — vähintään 96 % läpäisee 0,630 mm:n seulan 16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja
Luonnon kaliumsuola	luonnon kaliumsuoloista saatava valmiste ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%): 9 % K ₂ O kalium ilmoitetaan vesiliukoisena K ₂ O:na 2 % MgO magnesium ilmoitetaan vesiliukoisena magnesiumimoksidina 16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja
Magnesiumsuolaa mahdollisesti sisältävä kaliumsulfaatti	raa'asta kaliumsuolasta fyysisesti uuttamalla saatu tuote, joka sisältää mahdollisesti myös magnesiumsuolaa
Tislausjäte ja sen uutteen	lukuun ottamatta ammoniumtisleitä
Kalsiumkarbonaatti, esimerkiksi: liitu, merkei, jauhettu kalkkimineraali, kalkkipitoinen leväjauho (maerl), fosfaattikalkki	yksinomaan luonnosta peräisin oleva
Nilviäisjätteet	ainoastaan luonnonmukaisesta vesiviljelystä tai asetuksen (EU) N:o 1380/2013 2 artiklan mukaisesta kestävästä kalastuksesta
Munankuoret	teollisesta eläinten kasvatuksesta tulevat tuotteet ovat kiellettyjä
Kalsium- ja magnesiumkarbonaatti	yksinomaan luonnosta peräisin oleva esim. magnesiumliitu, jauhettu dolomiitti, kalkki
Magnesiumsulfaatti (kieseriitti)	yksinomaan luonnosta peräisin oleva
Kalsiumkloridiliuos	ainoastaan omenapuille lehtilannoitteena kalsiumin puutoksen ehkäisemiseksi

▼B

Nimi Yhdistelmätuotteet tai tuotteet, jotka sisältävät yksinomaan jäljempänä olevassa luettelossa mainittuja aineita	Kuvaus, erityisedellytykset ja -rajoitukset
Kalsiumsulfaatti (kipsi)	kalsiumsulfaattia sisältävä luonnontuote, jossa vaihteleva vesipitoisuus ravinteiden vähimmäispitoisuus (paino-%): 25 % CaO 35 % SO ₃ kalsium ja rikki ilmoitetaan kokonaispitoisuutena CaO + SO ₃ hiukkaskoko: — vähintään 80 % läpäisee 2 mm:n seulan — vähintään 99 % läpäisee 10 mm:n seulan 16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja
Sokerintuotannosta saatu liejuskalkki	sivutuote sokerintuotannosta, joka hyödyntää sokerijuurikasta ja sokeriruokoa
Vakuumisuolatuotannosta saatu liejuskalkki	sivutuote vakuumisuolatuotannosta, joka hyödyntää vuorilla esiintyvää suolavettä
Alkuainerikki	15. heinäkuuta 2022 saakka: asetuksen (EY) N:o 2003/2003 liitteessä I olevan D kohdan mukaisesti 16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja
Epäorgaaniset hivenravinnelannoitteet	15. heinäkuuta 2022 saakka: asetuksen (EY) N:o 2003/2003 liitteessä I olevan E kohdan mukaisesti 16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja
Natriumkloridi	
Kivijauho, savet ja savimineraalit	
Leonardiitti (runsaasti humushappoja sisältävä stabiloimaton orgaaninen sedimentti)	yksinomaan, jos saatu kaivostoiminnan sivutuotteena
Humushappo ja fulvohappo	yksinomaan, jos saatu epäorgaanisista suoloista/liuoksista lukuun ottamatta ammoniumsuoloja, tai jos saatu juomaveden puhdistuksesta
Ksyliitti	yksinomaan, jos saatu kaivostoiminnan sivutuotteena (esim. ruskohiilenkaivauksen sivutuote)
Kitiini (äyriäisten kuoresta saatu polysakkaridi)	peräisin luonnonmukaisesta vesiviljelystä tai asetuksen (EU) N:o 1380/2013 2 artiklan mukaisesta kestävästä kalastuksesta

▼ **B**

Nimi Yhdistelmätuotteet tai tuotteet, jotka sisältävät yksinomaan jäljempänä olevassa luettelossa mainittuja aineita	Kuvaus, erityisedellytykset ja -rajoitukset
Makeissa sisävesissä hapettomissa olosuhteissa muodostunut orgaaninen ⁽¹⁾ sedimentti (esim. sapropeeli)	yksinomaan makeiden sisävesien vesitalouden sivutuotteena saadut tai entisiltä makean veden alueilta louhitut orgaaniset sedimentit tarvittaessa louhiminen olisi tehtävä siten, että vesiympäristöön kohdistuvat vaikutukset ovat mahdollisimman pienet yksinomaan sellaisista lähteistä saadut sedimentit, joissa ei esiinny torjunta-aineista, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä tai bensiinin kaltaisista aineista johtuvaa saastumista 15. heinäkuuta 2022 saakka: kuiva-aineen enimmäispitoisuudet milligrammoina kilogrammaa kohti: kadmium: 0,7; kupari: 70; nikkeli: 25; lyijy: 45; sinkki: 200; elohopea: 0,4; kromi (kokonaismäärä): 70; kromi (VI): ei havaittavia määriä 16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja
Biohiili – pyrolyysituote, joka koostuu useista erilaisista kasviperäisistä luonnonmukaisista materiaaleista ja jota käytetään maanparannusaineena	yksinomaan kasviperäisistä materiaaleista saatu; jos käsitelty korjuun jälkeen, käsittely ainoastaan liitteessä I mainituilla tuotteilla 15. heinäkuuta 2022 saakka: polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä (PAH) enintään 4 mg / kg kuiva-ainetta 16. heinäkuuta 2022 alkaen sovelletaan asetuksessa (EU) 2019/1009 vahvistettuja haitallisten aineiden raja-arvoja
▼ M1	
Talteenotettu struviitti ja saostetut fosfaattisuolat	tuotteiden on täytettävä asetuksessa (EU) 2019/1009 säädetyt vaatimukset. eläinten lanta lähtöaineena ei saa olla peräisin teollisesta eläinten kasvatuksesta
Natriumnitraatti	ainoastaan levien tuotantoon suljetuissa järjestelmissä maalla
Kaliumkloridi	yksinomaan luonnosta peräisin oleva
▼ M2	
Seleenisuolat	ainoastaan, jos eläinten kasvatukseen ja/tai laiduntamiseen tai rehukasvien tuotantoon käytetyssä maaperässä on puutosta

▼ **B**

⁽¹⁾ Tässä ”orgaaninen” tarkoittaa orgaanista kemialla, ei luonnonmukaista viljelyä.

⁽²⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta (EUVL L 312, 22.11.2008, s. 3).

▼B

LIITE III

Rehuna tai rehun tuotannossa sallitut tuotteet ja aineet

A OSA

Sallittu asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettu kasvi-, levä-, eläin- tai hiivaperäinen muu kuin luonnonmukainen rehuaine tai mikrobi- tai kivennäisperäinen rehuaine

1) KIVENNÄISPERÄISET REHUAIINEET

Numero rehu-luettelossa (1)	Nimi	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
11.1.1	Kalsiumkarbonaatti	
11.1.2	Kalkkipitoiset merieläinten kuoret	
11.1.4	Kalkkipitoinen merilevä (maerl)	
11.1.5	Lithothamn	
▼M2		
11.1.6	Kalsiumkloridi	rajoitettu komission asetuksen (EU) 2020/354 (2) mukaiseen käyttöön erityisravinnoksi tarkoitettuna rehuna: poikimahalvauksen ja veren alentuneen kalsiumpitoisuuden riskin vähentäminen lypsylehmillä rajoitettu valikoivaan käyttöön (vain apua tarvitseville yksittäisille eläimille ja rajoitetun ajan) kalsiumkloridi, kun se on puhdistettu luonnossa esiintyvistä suolavedestä, jos saatavilla
▼B		
11.1.13	Kalsiumglukonaatti	
11.2.1	Magnesiumoksidi	
11.2.4	Magnesiumsulfaatti, vedetön	
11.2.6	Magnesiumkloridi	
11.2.7	Magnesiumkarbonaatti	
11.3.1	Dikalsiumfosfaatti	
▼M1		
11.3.2	Monodikalsiumfosfaatti	
▼B		
11.3.3	Monokalsiumfosfaatti	
11.3.5	Kalsiummagnesiumfosfaatti	
11.3.8	Magnesiumfosfaatti	
11.3.10	Mononatriumfosfaatti	
11.3.16	Kalsiumnatriumfosfaatti	

▼B

Numero rehu- luettelossa (1)	Nimi	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
11.3.17	Monoammoniumfosfaatti (ammoni- umdivetyortofosfaatti)	ainoastaan vesiviljelyssä
▼M1		
11.3.19	Pentanatriumtrifosfaatti (STPP)	ainoastaan lemmikkieläinten ruoissa
11.3.27	Dinatriumdivetydifosfaatti (SAPP)	ainoastaan lemmikkieläinten ruoissa
▼B		
11.4.1	Natriumkloridi	
11.4.2	Natriumbikarbonaatti	
11.4.4	Natriumkarbonaatti	
11.4.6	Natriumsulfaatti	
11.5.1	Kaliumkloridi	

(1) Rehuaineluettelosta 16 päivänä tammikuuta 2013 annetun komission asetuksen (EU) N:o 68/2013 (EUVL L 29, 30.1.2013, s. 1) mukaisesti.

(2) Komission asetus (EU) 2020/354, annettu 4 päivänä maaliskuuta 2020, erityisravinnoksi tarkoitettujen rehujen käyttötarkoitukseluettelosta ja direktiivin 2008/38/EY kumoamisesta (EUVL L 67, 5.3.2020, s. 1).

2) MUUT REHUAINHEET

▼M2

Numero rehu- luettelossa (1)	Nimi	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
ex 7.1.4	Leväöljy	uuttamalla mikrolevistä käymisen avulla saatava öljy käymisprosessissa käytettävä kasvu- alusta ei saa olla peräisin muuntogee- nisistä organismeista, ja sen on oltava peräisin luonnonmukaisista raaka-ai- neista, jos sellaisia on saatavilla

▼B

10	Kalasta ja vesiviljelyeläimistä peräisin olevat jauhot, öljy ja muut rehuaineet	edellyttäen, että ne on saatu kalastuksesta, joka on sertifioitu kestäväksi toimivaltaisen viranomaisen asetuksessa (EU) N:o 1380/2013 vahvistettujen periaatteiden mukaisesti tunnustamassa järjestelmässä edellyttäen, että ne on tuotettu tai valmistettu ilman kemiallisesti syntetisoituja liuottimia niiden käyttö on sallittua vain muiden kotieläinten kuin kasvinsyöjien ruokinnassa kalaproteiinihydrolysaatin käyttö on sallittua ainoastaan muilla nuorilla kotieläimillä kuin kasvinsyöjillä
10	Kalasta, nilviäisistä tai äyriäisistä peräisin olevat jauhot, öljy ja muut rehuaineet	lihaa syöville vesiviljelyeläimille kalastuksesta, joka on sertifioitu kestäväksi toimivaltaisen viranomaisen asetuksessa (EU) N:o 1380/2013 vahvistettujen periaatteiden mukaisesti tunnustamassa järjestelmässä asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 3.1.3.1 kohdan c alakohdan mukaisesti

▼ B

Numero rehu- luettelossa (1)	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset	
		saatu ihmisravinnoksi pyydettyjen kalojen, äyriäisten tai nilviäisten perkeistä asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 3.1.3.3 kohdan c alakohdan mukaisesti tai saatu kokonaisten kalojen, äyriäisten tai nilviäisten, joita ei ole tarkoitettu ihmisravinnoksi, perkeistä asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 3.1.3.3 kohdan d alakohdan mukaisesti	
10	Kalajauho ja kalaöljy	lihotusvaiheessa sisämaavesien kaloille, <i>Penaeus</i> -katkaravuille, makean veden katkaravuille ja trooppisille makean veden kaloille kalastuksesta, joka on sertifioitu kestäväksi toimivaltaisen viranomaisen asetuksessa (EU) N:o 1380/2013 vahvistettujen periaatteiden mukaisesti tunnustamassa järjestelmässä asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 3.1.3.1 kohdan c alakohdan mukaisesti ainoastaan, jos lammikoissa ja järvissä ei ole saatavilla riittävästi luonnonrehua, enintään 25 % kalajauhosta ja 10 % kalaöljystä <i>Penaeus</i> -katkarapujen ja makean veden katkarapujen (<i>Macrobrachium</i> spp.) rehuannoksessa ja enintään 10 % kalajauhosta tai kalaöljystä kiinanhaimonnin (<i>Pangasius</i> spp.) rehuannoksessa asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 3.1.3.4 kohdan c alakohdan i ja ii alakohdan mukaisesti	
▼ <u>M1</u>	12.1.5	Hiivat	jos ei saatavilla luonnonmukaisesta tuotannosta
12.1.12	Hiiva- valmisteet	jos ei saatavilla luonnonmukaisesta tuotannosta	
▼ <u>M2</u>	13.11.1	Propyleeniglykoli; [1,2-propaanidioli]; [propani-1,2-dioli]	rajoitettu komission asetuksen (EU) 2020/354 mukaiseen käyttöön erityisravinnoksi tarkoitettuna rehuna: ketoosin vaaran vähentäminen lypsylehmät, uuhet ja vuohet rajoitettu valikoivaan käyttöön (vain apua tarvitseville yksittäisille eläimille ja rajoitetun ajan)

▼ B

Numero rehu- luettelossa ⁽¹⁾	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
	Kolesteroli	tuote, joka saadaan villan rasvasta (lanoliini) saippuomalla, erottamalla ja kiteyttämällä, äyriäisistä ja nilviäisistä tai muista lähteistä varmistamaan <i>Penaeus</i> -katkarapujen ja makean veden katkarapujen (<i>Macrobrachium</i> spp.) kvantitatiivinen ravinnon-tarve kasvuvaiheessa ja varhaisissa elin-vaiheissa hautomoissa ja kasvattamoissa jos ei saatavilla luonnonmukaisesta tuotannosta
	Yrtit	asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 3 kohdan e alakohdan iv alakohdan mukaisesti erityisesti — jos ei saatavilla luonnonmukaisena — tuotettu/valmistettu ilman kemiallisia liuottimia — enintään 1 % rehuannoksesta
	Melassi	asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 3 kohdan e alakohdan iv alakohdan mukaisesti erityisesti — jos ei saatavilla luonnonmukaisena — tuotettu/valmistettu ilman kemiallisia liuottimia — enintään 1 % rehuannoksesta
	Kasviplankton ja eläinplankton	ainoastaan luonnonmukaisesti tuotettujen poikasten toukkakasvatuksessa
	erityiset proteiiniyhdisteet	Asetuksen (EU) 2018/848 1.9.3.1 kohdan c alakohdan ja 1.9.4.2 kohdan c alakohdan mukaisesti erityisesti — 31. joulukuuta 2026 saakka — jos ei saatavilla luonnonmukaisena — tuotettu/valmistettu ilman kemiallisia liuottimia — enintään 35 kg painavien porsaiden tai nuoren siipikarjan ruokintaan — enintään 5 % maatalousperäisen rehun kuiva-aineesta 12 kuukauden ajanjaksoa kohden
	Mausteet	asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 3 kohdan e alakohdan iv alakohdan mukaisesti erityisesti — jos ei saatavilla luonnonmukaisena — tuotettu/valmistettu ilman kemiallisia liuottimia — enintään 1 % rehuannoksesta

⁽¹⁾ Asetuksen (EU) N:o 68/2013 mukaisesti.

▼ **B**

B OSA

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettujen eläinten ruokinnassa käytettäväksi sallitut rehun lisäaineet ja valmistuksen apuaineet

Tässä osassa luetellut rehun lisäaineiden on oltava asetuksen (EY) N:o 1831/2003 nojalla hyväksytyjä.

Tässä vahvistettuja erityisedellytyksiä on sovellettava asetuksen (EY) N:o 1831/2003 mukaisten hyväksyntäedellytysten lisäksi.

1) TEKNOLOGISET LISÄAINEET

a) *Säilöntäaineet*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erytyisedellytykset ja -rajoitukset
E 200	Sorbiinihappo	
E 236	Muurahaishappo	
E 237	Natriumformaatti	
E 260	Etikkahappo	
E 270	Maitohappo	
E 280	Propionihappo	
E 330	Sitruunahappo	

b) *Hapettumisenestoaineet*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erytyisedellytykset ja -rajoitukset
1b306(i)	Kasviöljyistä peräisin olevat tokoferoliuutteet	
1b306(ii)	Kasviöljyistä peräisin olevat runsaasti (delta)tokoferolia sisältävät uutteet	

c) *Emulgointi-, stabilointi-, sakeuttamis- ja hyytelöimisaineet*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erytyisedellytykset ja -rajoitukset
1c322, 1c322i	Lesitiinit	ainoastaan jos peräisin luonnonmukaisista raaka-aineista käyttö ainoastaan vesiviljelyeläinten rehuissa
E 407	Karrageeni	ainoastaan lemmikkieläinten ruoissa
E 410	Johanneksenleipäpuujauhe	ainoastaan lemmikkieläinten ruoissa saatu ainoastaan paahtamisprosessilla luonnonmukaisesta tuotannosta, jos saatavilla

▼ **M1**

▼ M1

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
E 414	Akaasia (arabikumi)	ainoastaan lemmikkieläinten ruoissa luonnonmukaisesta tuotannosta, jos saatavilla
E 415	Ksantaanikumi	
E 412	Guarkumi	

▼ Bd) *Sidonta-aineet ja paakkuuntumisenestoaineet*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset

▼ M1▼ B

E 535	Natriumferrosyanidi	enimmäispitoisuus: 20 mg/kg NaCl (laskettuna ferrosyanidianionina)
E 551b	Kolloidinen silika	
E 551c	Piimaa (puhdistettu)	
1m558i	Bentoniitti	
E 559	Kaoliinipitoiset savet, asbestittomat	
E 560	Steariitin ja kloriitin luonnossa esiintyvä seos	
E 561	Vermikuliitti	
E 562	Sepioliitti	

▼ M1▼ B

E 563	Sepioliittisavi	
E 566	Natroliti- fonoliitti	
1g568	Sedimenttiperäinen klinoptiloliitti	
E 599	Perliitti	

▼ M1▼ B

1g599	Illiitti-montmorilloniitti-kaoliniitti	
-------	--	--

e) *Säilörehun lisäaineet*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
1k	Entsyymit, mikro-organismit	sallittu ainoastaan riittävän käymisen varmistamiseksi
1k236	Muurahaishappo	
1k237	Natriumformaatti	
1k280	Propionihappo	
1k281	Natriumpropionaatti	

▼ **M1**f) *aineet, joilla vähennetään mykotoksiinikontaminaatiota*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
1m558	Bentoniitti	

▼ **B**

2) SENSORISET LISÄAINEET

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
ex2a	Astaksantiini	ainoastaan, jos peräisin luonnonmukaisista lähteistä, kuten luonnonmukaisesti kasvatettujen äyriäisten kuorista ainoastaan lohjen ja taimenen rehuanoksessa niiden fysiologisten tarpeiden rajoissa jos luonnonmukaisista lähteistä peräisin olevaa astaksantiinia ei ole saatavilla, voidaan käyttää luonnon lähteistä peräisin olevaa astaksantiinia, kuten runsaasti astaksantiinia sisältävää <i>Phaffia rhodozyma</i> .
ex2b	Aromiaineet	ainoastaan maataloustuotteiden uutteen, mukaan lukien kastanjauute (<i>Castanea sativa</i> Mill.)

3) RAVITSEMUKSELLISET LISÄAINEET

a) *Vitamiinit, provitamiinit ja kemiallisesti tarkkaan määritellyt aineet, joilla on samankaltainen vaikutus*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
ex3a	Vitamiinit ja provitamiinit	peräisin maataloustuotteista jos ei saatavilla luonnonmukaisista tuotteista — johdettu synteettisesti, vain maataloustuotteista peräisin olevien vitamiinien kanssa identtisiä vitamiineja saa käyttää yksimahaisten eläinten ja vesiviljeltyjen eläinten rehussa — johdettu synteettisesti, vain maataloustuotteista peräisin olevien vitamiinien kanssa identtisiä A-, D- ja E-vitamiineja saa käyttää märehittijöiden rehussa; käytön edellytyksenä on jäsenvaltion ennakkolupa, joka perustuu luonnonmukaisesti kasvatettujen märehittijöiden arviointeihin mahdollisuuksiin saada tarvittava määrä mainittuja vitamiineja niiden päivittäisissä rehunnoksissa

▼ B

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
3a370	Tauriini	ainoastaan kissoille ja koirille muu kuin synteettistä alkuperää, jos saatavilla
3a920	Vedetön betaiini	ainoastaan yksimahaisille eläimille ja kaloille luonnonmukaisesta tuotannosta jos ei saatavilla, luonnollista alkuperää

▼ Bb) *Hivenaineyhdisteet*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
3b101	Rauta(II)karbonaatti (sideriitti)	
3b103	Rauta(II)sulfaattimonohydraatti	
3b104	Rauta(II)sulfaattiheptahydraatti	
3b107	Proteiinihydrolysaattien rauta(II)kelaatti	luonnonmukaisesta soijan tuotannosta, jos saatavilla
3b110	Rautadekstraani 10 %	rajoitettu komission asetuksen (EU) 2020/354 mukaiseen käyttöön erityisravinnoksi tarkoitettuna rehuna: riittämättömien rautavarastojen täydentäminen syntymän jälkeen vain imeville porsaille dekstraanin käymisprosessissa käytettävän kasvualustan on oltava alkuperältään muista kuin muuntogeenisistä organismeista rajoitettu valikoivaan käyttöön (vain apua tarvitseville porsaille ja rajoitetun ajan)
3b201	Kaliumjodidi	
3b202	Vedetön kalsiumjodaatti	
3b203	Pinnoitettu rakeistettu vedetön kalsiumjodaatti	
3b301	Koboltti(II)asetaatitetrahydraatti	
3b302	Koboltti(II)karbonaatti	
3b303	Koboltti(II)karbonaattihydroksidi(2:3)monohydraatti	
3b304	Pinnoitettu rakeistettu koboltti(II)karbonaatti	
3b305	Koboltti(II)sulfaattiheptahydraatti	
3b402	Kupari(II)karbonaattidihydroksimonohydraatti	

▼ B

▼ B

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erytyisedellytykset ja -rajoitukset
3b404	Kupari(II)oksidi	
3b405	Kupari(II)sulfaattipentahydraatti	

▼ M2

3b407	Proteiinihydrolysaattien kupari(II)kelaatti	luonnonmukaisesta soijan tuotannosta, jos saatavilla
-------	---	--

▼ B

3b409	Dikuparikloriditrihydroksidi	
3b502	Mangaani(II)oksidi	
3b503	Mangaanisulfaattimonohydraatti	

▼ M2

3b505	Proteiinihydrolysaattien mangaanikelaatit	luonnonmukaisesta soijan tuotannosta, jos saatavilla
-------	---	--

▼ B

3b603	Sinkkioksidi	
3b604	Sinkkisulfaattiheptahydraatti	
3b605	Sinkkisulfaattimonohydraatti	
3b609	Sinkkikloridihydroksidimonohydraatti	

▼ M2

3b612	Proteiinihydrolysaattien sinkkikelaatti	luonnonmukaisesta soijan tuotannosta, jos saatavilla
-------	---	--

▼ B

3b701	Natriummolybdaattidihydraatti	
3b801	Natriumseleniitti	
3b802 3b803	Pinnoitettu rakeistettu natriumseleniitti Natriumselenaatti	
3b810	Seleenihiiva, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060, inaktivoitu	

▼ M2

3b810i	Seleenihiiva <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060, inaktivoitu	
--------	--	--

▼ B

3b811	Seleenihiiva, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R397, inaktivoitu	
3b812	Seleenihiiva, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3399, inaktivoitu	
3b813	Seleenihiiva, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R646, inaktivoitu	
3b817	Seleenihiiva, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R645, inaktivoitu	

▼Bc) *Aminohapot, niiden suolat ja analogit*

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
3c3.5.1 ja 3c352	L-histidiinimonohydrokloridimonohydraatti	valmistettu käymisen avulla voidaan käyttää lohikalajien rehuannoksessa, jos asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan II osan 3.1.3.3 kohdassa luetellut rehulähteet eivät tarjoa riittävää määrää histidiiniä kalojen ravinnontarpeen tyydyttämiseksi

4) ELÄINTUOTANTOON VAIKUTTAVAT LISÄAINEET

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
4a, 4b, 4c ja 4d	Entsyymit ja mikro-organismit	
4d7 ja 4d8	Ammoniumkloridi	ainoastaan kissoille

▼M1

▼B*LIITE IV*

Sallitut asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 1 kohdan e, f ja g alakohdassa tarkoitetut puhdistus- ja desinfointiaineet

A OSA

Eläintuotannossa käytettävien lampien, verkkokassien, keinoaltaiden, uomaaltaiden, rakennusten tai laitteiden puhdistus- ja desinfointiaineet

B OSA

Kasvintuotannossa käytettävien rakennusten ja laitteiden, maatalan varastotilat mukaan luettuina, puhdistus- ja desinfointiaineet

C OSA

Jalostus- ja varastointitiloissa käytettävät puhdistus- ja desinfointiaineet

D OSA

Tämän asetuksen 12 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut tuotteet

Seuraavia tuotteita tai asetuksen (EY) N:o 889/2008 liitteessä VII lueteltuja tehoaineita sisältäviä tuotteita ei saa käyttää biosidivalmisteina:

- kaustinen sooda
- kalilipeä
- oksaalihappo
- luontaiset kasviuutteet, lukuun ottamatta pellavansiemenöljyä, laventeliöljyä ja piparminttuöljyä
- typpihappo
- fosforihappo
- natriumkarbonaatti
- kuparisulfaatti
- kaliumpermanganaatti
- luonnollisista kamelian siemenistä valmistettu teeöljykakku
- humushappo
- peroksisietikkahapot, lukuun ottamatta peretikkahappoa.



LIITE V

Luonnonmukaisten jalostettujen elintarvikkeiden tuotannossa ja elintarvikkeena tai rehuna käytettävän hiivan tuotannossa käytettäväksi sallitut tuotteet ja aineet

A OSA

Sallitut asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 2 kohdan a alakohdassa tarkoitetut elintarvikkeiden lisäaineet ja valmistuksen apuaineet

A1 JAKSO – ELINTARVIKKEIDEN LISÄAINEET, MUKAAN LUKIEN KANTAJA-AINEET

Luonnonmukaisiin elintarvikkeisiin, joihin elintarvikkeiden lisäaineita voidaan lisätä, sovelletaan asetuksen (EY) N:o 1333/2008 mukaisesti myönnettävien lupien mukaisia enimmäismääriä.

Tässä vahvistettuja erityisedellytyksiä ja rajoituksia on sovellettava asetuksen (EY) N:o 1333/2008 mukaisten hyväksyntäedellytysten lisäksi.

Asetuksen (EY) N:o 2018/848 30 artiklan 5 kohdassa tarkoitettuja prosenttiosuuksia määritettäessä elintarvikkeiden lisäaineet, joiden kohdalle on merkitty tähti sarakkeeseen ”Koodi”, lasketaan maatalousperäisiksi ainesosiksi.

Koodi	Nimi	Luonnonmukaisesti tuotetut elintarvikkeet, joihin voidaan lisätä	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
E 153	Kasviperäinen lääkehiili	tuhkaisen vuohenjuuston syötävä kuori Morbier-juusto	
E 160b(i)*	Annatto-biksiini	Red Leicester -juusto Double Gloucester -juusto Cheddarjuusto Mimolette-juusto	
E 160b(ii)*	Annatto-norbiksiini	Red Leicester -juusto Double Gloucester -juusto Cheddarjuusto Mimolette-juusto	
E 170	Kalsiumkarbonaatti	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	ei saa käyttää tuotteiden väriaineena eikä kalsiumlisänä
E 220	Rikkidioksidi	hedelmäviinit (muista hedelmistä kuin viinirypäleistä valmistetut, myös omena- ja päärynäsiideri) ja sima sekä lisätyn sokerin kanssa että ilman	100 mg/l (enimmäispitoisuudet viittaavat kokonaismäärään kaikista lähteistä, ilmaistuna SO ₂ :na mg/l).
E 223	Natriummetabisulfiitti	äyriäiset	
E 224	Kaliumdisulfiitti	hedelmäviinit (muista hedelmistä kuin viinirypäleistä valmistetut, myös omena- ja päärynäsiideri) ja sima sekä lisätyn sokerin kanssa että ilman	100 mg/l (enimmäispitoisuudet viittaavat kokonaismäärään kaikista lähteistä, ilmaistuna SO ₂ :na mg/l).

▼ **B**

Koodi	Nimi	Luonnonomukaisesti tuotetut elintarvikkeet, joihin voidaan lisätä	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
E250	Natriumnitriitti	lihavalmisteet	voidaan käyttää ainoastaan, jos toimivaltaista viranomaista tyydyttävällä tavalla on todistettu, ettei käytettävissä ole vaihtoehtoista tekniikkaa, joka antaisi samat terveysta- keet ja/tai mahdollistaisi tuotteen ominaispiirteiden säilyttämisen ei yhdessä lisäaineen E 252 kanssa lisättävä enimmäismäärä ilmaistuna NaNO ₂ :na: 80 mg/kg, enimmäisjäämämäärä ilmaistuna NaNO ₂ :na: 50 mg/kg
E 252	Kaliumnitraatti	lihavalmisteet	voidaan käyttää ainoastaan, jos toimivaltaista viranomaista tyydyttävällä tavalla on todistettu, ettei käytettävissä ole vaihtoehtoista tekniikkaa, joka antaisi samat terveysta- keet ja/tai mahdollistaisi tuotteen ominaispiirteiden säilyttämisen ei yhdessä lisäaineen E 250 kanssa lisättävä enimmäismäärä ilmaistuna NaNO ₃ :na: 80 mg/kg, enimmäisjäämämäärä ilmaistuna NaNO ₃ :na: 50 mg/kg
E 270	Maitohappo	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 290	Hiilidioksidi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 296	Omenahappo	kasviperäiset tuotteet	
▼ M2			
E 300	Askorbiinihappo	kasviperäiset tuotteet lihavalmisteet (ryhmä 08.3 ⁽²⁾) ja raakalihavalmisteet (ryhmä 08.2 ⁽²⁾), joihin on lisätty muita ainesosia kuin lisäaineita tai suolaa	
▼ B			
E 301	Natriumaskorbaatti	lihavalmisteet	saa käyttää ainoastaan nitraattien ja nitriittien kanssa
E 306*	Tokoferoliuute	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	hapettumisenestoaine
▼ M2			
E 322*	Lesitiinit	kasviperäiset tuotteet eläinperäiset tuotteet	ainoastaan luonnonomukaisesta tuotannosta

▼ **B**

Koodi	Nimi	Luonnonmukaisesti tuotetut elintarvikkeet, joihin voidaan lisätä	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
E 325	Natriumlaktaatti	kasvipäriset tuotteet maitopohjaiset tuotteet ja liha- valmisteet	
E 330	Sitruunahappo	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 331	Natriumsitraatit	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 333	Kalsiumsitraatit	kasvipäriset tuotteet	
E 334	Viinihappo (L(+)-)	kasvipäriset tuotteet sima	

▼ **M2**

E 335	Natriumtartraatit	Kasvipäriset tuotteet	1. tammikuuta 2027 alkaen, ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
E 336	Kaliumtartraatit	Kasvipäriset tuotteet	1. tammikuuta 2027 alkaen, ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
E 337	Kaliumnatriumtartraatti	Kasvipäriset tuotteet	1. tammikuuta 2027 alkaen, ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta

▼ **B**

E 341 i	Monokalsium- fosfaatti	nostatusainetta sisältävät jauhot	nostatusaine
E 392*	Rosmariiniuutteet	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
E 400	Algiinihappo	kasvipäriset tuotteet maitotuotteet	
E 401	Natriumalginaatti	kasvipäriset tuotteet maitotuotteet lihapohjaiset makkarat	
E 402	Kaliumalginaatti	kasvipäriset tuotteet maitopohjaiset tuotteet	
E 406	Agar-agar	kasvipäriset tuotteet maitopohjaiset tuotteet ja liha- valmisteet	
E 407	Karrageeni	kasvipäriset tuotteet maitopohjaiset tuotteet	
E 410*	Johanneksenleipäpuujauhe	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
E 412*	Guarkumi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
E 414*	Arabikumi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
E 415	Ksantaanikumi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 417	Tarakumi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	sakeutusaine ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta

▼B

Koodi	Nimi	Luonnonmukaisesti tuotetut elintarvikkeet, joihin voidaan lisätä	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
▼M1 E 418	Gellaanikumi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	ainoastaan asyylipitoisuudeltaan korkea muoto ainoastaan jos peräisin luonnonmukaisesta tuotannosta, sovelletaan 1. tammikuuta 2026 alkaen
▼B E 422	Glyseroli	kasviuutteet aromit	ainoastaan kasvipäiset kasviuutteiden ja -aromien liuotin ja kantaja-aine kosteudensäilyttäjä geelikapselissa tablettien päällyste ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
E 440 i*	Pektiini	kasvipäiset tuotteet maitopohjaiset tuotteet	
E 460	Selluloosa	gelatiini	
E 464	Hydroksipropyylimetyyli-selluloosa	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	kapsyylien kapseloimisaine
E 500	Natriumkarbonaatit	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 501	Kaliumkarbonaatit	kasvipäiset tuotteet	
E 503	Ammoniumkarbonaatit	kasvipäiset tuotteet	
E 504	Magnesiumkarbonaatit	kasvipäiset tuotteet	
E 509	Kalsiumkloridi	Maitopohjaiset tuotteet	koagulanttiaine
E 516	Kalsiumsulfaatti	kasvipäiset tuotteet	kantaja-aine
E 524	Natriumhydroksidi	”Laugengebäck” aromit	pintakäsittely happamuudensäätöaine
▼M1 E 551	piidioksidi	kaakao, yrtit ja mausteet kuivatussa jauhemaisessa muodossa aromit mehiläiskittivaha	kaakaota varten, ainoastaan juoma-automaateissa käytettäväksi
E 553b	Talkki	kasvipäiset tuotteet lihapohjaiset makkarat	lihapohjaisten makkaroiden osalta ainoastaan pintakäsittely
▼B E 901	Mehiläisvaha	makeiset	pintakäsittelyaine ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta

▼B

Koodi	Nimi	Luonnonmukaisesti tuotetut elintarvikkeet, joihin voidaan lisätä	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
E 903	Karnaubavaha	makeiset sitruhedelmät	pintakäsittelyaine suojamenetelmä hedelmien pakollisessa käsittelyssä ää- rimmäisellä kylmällä, jota käytetään karanteenitoimenpi- teenä haitallisten organismien torjumiseksi komission täytäntö- önpanodirektiivin (EU) 2017/1279 ⁽¹⁾ mukaisesti ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
E 938	Argon	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 939	Helium	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 941	Typpi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 948	Happi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
E 968	Erytritoli	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta käyttämättä ionin- vaihtotekniikkaa

⁽¹⁾ Komission täytäntöönpanodirektiivi (EU) 2017/1279, annettu 14 päivänä heinäkuuta 2017, kasveille tai kasvi tuotteille haitallisten organismien yhteisöön kulkeutumisen ja siellä leviämisen estämiseen liittyvistä suojaustoimenpiteistä annetun neuvoston direktiivin 2000/29/EY liitteiden I–V muuttamisesta (EUVL L 184, 15.7.2017, s. 33).

⁽²⁾ Elintarvikelisiä aineista 16 päivänä joulukuuta 2008 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1333/2008 (EUVL L 354, 31.12.2008, s. 16) liitteessä II olevassa D osassa olevat elintarvikeryhmät.

A2 JAKSO – VALMISTUKSEN APUAINEET JA MUUT TUOTTEET, JOITA VOIDAAN KÄYTTÄÄ LUONNONMUKAISESTI TUOTETTUIJEN MAATALOUSPERÄISTEN AINESOSIEN JALOSTUKSEEN

Tässä vahvistettuja erityisedellytyksiä ja rajoituksia on sovellettava asetuksen (EY) N:o 1333/2008 mukaisten hyväksyntäedellytysten lisäksi.

Nimi	sallittu ainoastaan seuraavien luonnonmukaisesti elintarvikkeiden jalostukseen:	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
Vesi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	neuvoston direktiivissä 98/83/EY ⁽¹⁾ tarkoitettu juomavesi
Kalsiumkloridi	kasvipäriset tuotteet lihapohjaiset makkarat	koagulanttiaine
Kalsiumkarbonaatti	kasvipäriset tuotteet	
Kalsiumhydroksidi	kasvipäriset tuotteet	
Kalsiumsulfatti	kasvipäriset tuotteet	koagulanttiaine
Magnesiumkloridi (tai nigari)	kasvipäriset tuotteet	koagulanttiaine

▼ **B**

Nimi	sallittu ainoastaan seuraavien luonnonmukaisien elintarvikkeiden jalostukseen:	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
Kaliumkarbonaatti	Viinirypäleet	kuivausaine
Natriumkarbonaatti	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
Maitohappo	Juusto	suolaliuoksen pH-arvon säätelyyn juustojen valmistuksessa
Käymisen tuloksena saatu L(+)-maitohappo	kasviproteiiniuutteet	
Sitruunahappo	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
Natriumhydroksidi	Sokeri(t) kasvipäijäräinen öljy, lukuun ottamatta oliiviöljyä kasviproteiiniuutteet	
Rikkihappo	gelatiini sokeri(t)	

▼ **M1**

Humalauute	kasvipäijäräiset tuotteet	ainoastaan mikrobien tuhoamiseen luonnonmukaisesta tuotannosta, jos saatavilla
Mäntyhartsiuute	kasvipäijäräiset tuotteet	ainoastaan mikrobien tuhoamiseen luonnonmukaisesta tuotannosta, jos saatavilla

▼ **B**

Suolahappo	gelatiini Gouda-, Edam- ja Maasdammer-juustot, Boerenkaas, Friese ja Leidse Nagelkaas	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 853/2004 (2) mukainen gelatiinin valmistus suolaliuoksen pH-arvon säätelyyn juustojen jalostuksessa
Ammoniumhydroksidi	Gelatiini	asetuksen (EY) N:o 853/2004 mukainen gelatiinin valmistus
Vetyperoksididi	Gelatiini	asetuksen (EY) N:o 853/2004 mukainen gelatiinin valmistus
Hiilidioksidi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
Typpi	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
Etanoli	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	liuotin
Parkkihappo	kasvipäijäräiset tuotteet	suodatuksen lisäaine

▼ **B**

Nimi	sallittu ainoastaan seuraavien luonnonmukaisien elintarvikkeiden jalostukseen:	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
Munanvalkuainen	kasvipäriset tuotteet	
Kaseiini	kasvipäriset tuotteet	
Gelatiini	kasvipäriset tuotteet	
Kalaliima	kasvipäriset tuotteet	
Kasviöljyt	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	rasvaus-, voitelu- tai vaahdonestoaine; ainoastaan jos peräisin luonnonmukaisesta tuotannosta
Hyytelömäinen piidioksidigeeli tai -liuos	kasvipäriset tuotteet	
Aktiivihiihi (CAS-7440-44-0)	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	
Talkki	kasvipäriset tuotteet	elintarvikelisiä aineelle E 553b vahvistettujen erityisten puhtausvaatimusten mukaisesti
Bentoniitti	kasvipäriset tuotteet sima	siman kirkaste
Selluloosa	kasvipäriset tuotteet gelatiini	
Piimaa	kasvipäriset tuotteet gelatiini	
Perliitti	kasvipäriset tuotteet gelatiini	
Hasselpähkinän kuori	kasvipäriset tuotteet	
Riisijauho	kasvipäriset tuotteet	
Mehiläisvaha	kasvipäriset tuotteet	voiteluaine ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
Karnaubavaha	kasvipäriset tuotteet	voiteluaine ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
Etikkahappo/etikka	kasvipäriset tuotteet kala	ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta luonnollisesta käymisestä

▼ B

Nimi	sallittu ainoastaan seuraavien luonnonmukaisten elintarvikkeiden jalostukseen:	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
Tiamiinihydrokloridi	hedelmäviinit, omenasiideri, päärynäsiideri ja sima	
Diammoniumfosfaatti	hedelmäviinit, omenasiideri, päärynäsiideri ja sima	
Puukuitu	kasvi- tai eläinperäiset tuotteet	puutavaran alkuperä olisi rajoitettava sertifioituun kestävästi korjattuun puuhun. käytetty puu ei saa sisältää myrkyllisiä komponentteja (korjuun jälkeinen käsittely, luonnossa esiintyvät toksiinit tai toksiinit mikro-organismeista)

(¹) Neuvoston direktiivi 98/83/EY, annettu 3 päivänä marraskuuta 1998, ihmisten käyttöön tarkoitettun veden laadusta (EYVL L 330, 5.12.1998, s. 32).

(²) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 853/2004, annettu 29 päivänä huhtikuuta 2004, eläinperäisiä elintarvikkeita koskevista erityisistä hygieniasäännöistä (EUVL L 139, 30.4.2004, s. 55).

B OSA

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 2 kohdan b alakohdassa tarkoitetut luonnonmukaisten jalostettujen elintarvikkeiden tuotannossa käytettäväksi sallitut muut kuin luonnonmukaiset maatalousperäiset ainesosat

Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
Jalostamaton arame-levä (<i>Eisenia bicyclis</i>) sekä tähän levään suoraan liittyvät ensimmäisen jalostusasteen tuotteet.	
Jalostamaton hijiki-levä (<i>Hizikia fusiforme</i>) sekä tähän levään suoraan liittyvät ensimmäisen jalostusasteen tuotteet	
Pau d'arco -puun kuori, <i>Handroanthus impetiginosus</i> ("lapacho")	käytettäväksi ainoastaan kombuchassa ja teesekoituksissa
► CI Suolet ja keinosuolet ◀	luonnollisista eläin- tai kasvipärisistä raaka-aineista
Gelatiini	muista lähteistä kuin sikaeläimistä
Maitomineraalijauhe/-neste	ainoastaan silloin, kun sitä käytetään aistinvaraiseen käyttötarkoitukseensa korvaamaan kokonaan tai osittain natriumkloridi
Jalostamattomat luonnonvaraiset kalat ja luonnonvaraiset vesieläimet sekä niistä eri menetelmillä saadut tuotteet	ainoastaan kalastuksesta, joka on sertifioitu kestäväksi toimivaltaisen viranomaisen asetuksessa (EU) N:o 1380/2013 vahvistettujen periaatteiden mukaisesti tunnustamassa järjestelmässä asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 3.1.3.1 kohdan c alakohdan mukaisesti ainoastaan, jos ei ole saatavilla luonnonmukaisessa vesiviljelyssä



C OSA

Asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 2 kohdan c alakohdassa tarkoitettujen hiivan ja hiivatuotteiden tuotannossa käytettäväksi sallitut valmistuksen apuaineet ja muut tuotteet

Nimi	Perushiiva	Hiivan tuotanto / hiivavalmisteet	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
Kalsiumkloridi	X		
Hiilidioksidi	X	X	
Sitruunahappo	X		hiivantuotannon pH-arvon säätelyyn
Maitohappo	X		hiivantuotannon pH-arvon säätelyyn
Typpi	X	X	
Happi	X	X	
Perunatärkkelys	X	X	suodatukseen ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta
Natriumkarbonaatti	X	X	pH-arvon säätelyyn
Kasviöljyt	X	X	rasvaus-, voitelu- tai vaahdonestoaineena ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta

D OSA

Asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan VI osan 2.2 kohdassa tarkoitettujen viinialan luonnonmukaisten rypäletuotteiden tuotannossa ja säilyttämisessä sallitut tuotteet ja aineet

Nimi	Tunnistenumerot	Delegoidun asetuksen (EU) 2019/934 liitteessä I esitettyjen viitteiden mukaisesti	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
Ilma		Osa A, taulukko 1, 1 ja 8 kohta	
Kaasumainen happi	E 948 CAS 17778-80-2	Osa A, taulukko 1, 1 kohta Osa A, taulukko 2, 8.4 kohta	
Argon	E 938 CAS 7440-37-1	Osa A, taulukko 1, 4 kohta Osa A, taulukko 2, 8.1 kohta	ei saa käyttää kuplittamiseen
Typpi	E 941 CAS 7727-37-9	Osa A, taulukko 1, 4, 7 ja 8 kohta Osa A, taulukko 2, 8.2 kohta	
Hiilidioksidi	E 290 CAS 124-38-9	Osa A, taulukko 1, 4 ja 8 kohta Osa A, taulukko 2, 8.3 kohta	
Tammi- puun palaset		Osa A, taulukko 1, 11 kohta	

▼B

Nimi	Tunnistenumerot	Delegoidun asetuksen (EU) 2019/934 liitteessä I esitettyjen viitteiden mukaisesti	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
Viinihappo (L(+)-)	E 334 CAS 87-69-4	Osa A, taulukko 2, 1.1 kohta	
Maitohappo	E 270	Osa A, taulukko 2, 1.3 kohta	
Kalium-L(+)-tarttraatti	E 336 ii CAS 921-53-9	Osa A, taulukko 2, 1.4 kohta	
Kaliumbi-karbonaatti	E 501ii CAS 298-14-6	Osa A, taulukko 2, 1.5 kohta	
Kalsium-karbonaatti	E 170 CAS 471-34-1	Osa A, taulukko 2, 1.6 kohta	
Kalsium-sulfaatti	E 516	Osa A, taulukko 2, 1.8 kohta	
Rikkidioksidi	E 220 CAS 7446-09-5	Osa A, taulukko 2, 2.1 kohta	rikkidioksidipitoisuus voi olla enintään 100 milligrammaa litrassa, kun kyseessä ovat delegoidun asetuksen (EU) 2019/934 liitteessä I olevan B osan A jakson 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettut punaviinit, joiden jäännössokeripitoisuus on alle 2 grammaa litraa kohden
Kaliumbisulfiitti	E 228 CAS 7773-03-7	Osa A, taulukko 2, 2.2 kohta	
Kaliumdisulfiitti	E 224 CAS 16731-55-8	Osa A, taulukko 2, 2.3 kohta	rikkidioksidipitoisuus voi olla enintään 150 milligrammaa litrassa, kun kyseessä ovat delegoidun asetuksen (EU) 2019/934 liitteessä I olevan B osan A jakson 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettut punaviinit, joiden jäännössokeripitoisuus on alle 2 grammaa litraa kohden kaikkien muiden viinien osalta delegoidun asetuksen (EU) 2019/934 liitteessä I olevan B osan mukaisesti sovellettavaa rikkidioksidin enimmäispitoisuutta alennetaan 30 milligrammalla litraa kohden
L-askorbiinihappo	E 300	Osa A, taulukko 2, 2.6 kohta	
Viininvalmistuskäyttöön tarkoitettu hiili		Osa A, taulukko 2, 3.1 kohta	
Diammoniumvetyfosfaatti	E 342 / CAS-numero 7783-28-0	Osa A, taulukko 2, 4.2 kohta	

▼B

Nimi	Tunnistenumerot	Delegoidun asetuksen (EU) 2019/934 liitteessä I esitettyjen viitteiden mukaisesti	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
Tiamiinihydrokloridi	CAS 67-03-8	Osa A, taulukko 2, 4.5 kohta	
Hiiwa-autolysaatit		Osa A, taulukko 2, 4.6 kohta	
Hiiwasolut		Osa A, taulukko 2, 4.7 kohta	
Inaktivoitu hiiva		Osa A, taulukko 2, 4.8 kohta Osa A, taulukko 2, 10.5 kohta Osa A, taulukko 2, 11.5 kohta	
Syötävä gelatiini	CAS 9000-70-8	Osa A, taulukko 2, 5.1 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Vehnävalkuainen		Osa A, taulukko 2, 5.2 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Hernevalkuainen		Osa A, taulukko 2, 5.3 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Perunavalkuainen		Osa A, taulukko 2, 5.4 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Kalaliima		Osa A, taulukko 2, 5.5 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Kaseiini	CAS 9005-43-0	Osa A, taulukko 2, 5.6 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Kaliumkarseinaatit	CAS 68131-54-4	Osa A, taulukko 2, 5.7 kohta	
Munaalbumiini	CAS 9006-59-1	Osa A, taulukko 2, 5.8 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Bentoniitti	E 558	Osa A, taulukko 2, 5.9 kohta	
Hyytelömäinen piidioksidigeeli tai -liuos	E 551	Osa A, taulukko 2, 5.10 kohta	
Tanniinit		Osa A, taulukko 2, 5.12 kohta Osa A, taulukko 2, 6.4 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
<i>Aspergillus niger</i> -sienestä peräisin oleva kito-saani	CAS 9012-76-4	Osa A, taulukko 2, 5.13 kohta Osa A, taulukko 2, 10.3 kohta	

▼B

Nimi	Tunnistenumerot	Delegoidun asetuksen (EU) 2019/934 liitteessä I esitettyjen viitteiden mukaisesti	Erytisedellytykset ja -rajoitukset
Hiivaproteiiniuutteet		Osa A, taulukko 2, 5.15 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Kaliumalgiinaatti	E 402 / CAS-numero 9005-36-1	Osa A, taulukko 2, 5.18 kohta	
Kaliumveytarraatti	E 336 i / CAS-numero 868-14-4	Osa A, taulukko 2, 6.1 kohta	
Sitruunahappo	E 330	Osa A, taulukko 2, 6.3 kohta	
Metaviinihappo	E 353	Osa A, taulukko 2, 6.7 kohta	
Arabikumi	E 414 / CAS-numero 9000-01-5	Osa A, taulukko 2, 6.8 kohta	saatu luonnonmukaisesta raaka-aineesta, jos sellaista on saatavilla
Hiiwan mannoproteiinit		Osa A, taulukko 2, 6.10 kohta	
Pektiinilyaasi	EY 4.2.2.10	Osa A, taulukko 2, 7.2 kohta	ainoastaan kirkastamisessa viininvalmistuksessa
Pektiinimetyyliesteraasi	EY 3.1.1.11	Osa A, taulukko 2, 7.3 kohta	ainoastaan kirkastamisessa viininvalmistuksessa
Polygalakturonaasi	EY 3.2.1.15	Osa A, taulukko 2, 7.4 kohta	ainoastaan kirkastamisessa viininvalmistuksessa
Hemisellulaasi	EY 3.2.1.78	Osa A, taulukko 2, 7.5 kohta	ainoastaan kirkastamisessa viininvalmistuksessa
Sellulaasi	EY 3.2.1.4	Osa A, taulukko 2, 7.6 kohta	ainoastaan kirkastamisessa viininvalmistuksessa
Viinihiivat		Osa A, taulukko 2, 9.1 kohta	yksittäiset hiivakannat: luonnonmukaisena, jos saatavilla
Maitohappobakteerit		Osa A, taulukko 2, 9.2 kohta	
Kuparisitraatti	CAS 866-82-0	Osa A, taulukko 2, 10.2 kohta	
Aleppomäntypihka		Osa A, taulukko 2, 11.1 kohta	
Tuore sakka		Osa A, taulukko 2, 11.2 kohta	ainoastaan luonnonmukaisesta tuotannosta

▼B

LIITE VI

Tuotteet ja aineet, joiden käyttö luonnonmukaisessa tuotannossa on sallittu tietyillä kolmansien maiden alueilla asetuksen (EU) 2018/848 45 artiklan 2 kohdan nojalla