

Rehuna tai rehun tuotannossa sallitut tuotteet ja aineet

LIITE I.

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 REHUAINHEET

Numero rehuluettelossa (1)	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
11.1.1	Kalsiumkarbonaatti	
11.1.2	Kalkkipitoiset merieläinten kuoret	
11.1.4	Kalkkipitoinen merilevä (maerl)	
11.1.5	Lithothamn	
11.1.6	Kalsiumkloridi	<p>rajoitettu komission asetuksen (EU) 2020/354(*) mukaiseen käyttöön erityisravinnoksi tarkoitettuna rehuna: poikimahalvauksen ja veren alentuneen kalsiumpitoisuuden riskin vähentäminen lypsylehmillä</p> <p>rajoitettu valikoivaan käyttöön (vain apua tarvitseville yksittäisille eläimille ja rajoitetun ajan)</p> <p>kalsiumkloridi, kun se on puhdistettu luonnossa esiintyvistä suolavedestä, jos saatavilla</p>
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	
11.3.2	Monodikalsiumfosfaatti	
11.3.3	Monokalsiumfosfaatti	
11.3.5	Kalsiummagnesiumfosfaatti	
11.3.8	Magnesiumfosfaatti	
11.3.10	Mononatriumfosfaatti	
11.3.16	Kalsiumnatriumfosfaatti	
11.3.17	Monoammoniumfosfaatti (ammoniumdivetyortofosfaatti)	ainoastaan vesiviljelyssä
11.3.19	Pentanatriumtrifosfaatti (STPP)	ainoastaan lemmikkieläinten ruoissa
11.3.27	Dinatriumdivetydifosfaatti (SAPP)	ainoastaan lemmikkieläinten ruoissa

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.

(*) 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

Numero rehuuettelossa (1)	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
ex 7.1.4	Leväöljy	uuttamalla mikrolevistä käymisen avulla saatava öljy käymisprosessissa käytettävä kasvualusta ei saa olla peräisin muuntogeenisistä organismeista, ja sen on oltava peräisin luonnonmukaisista raaka-aineista, jos sellaisia on saatavilla
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 - saatu ihmisravinnoksi pyydettyjen kalojen, äyriäisten tai nilviäisten perkeistä asetuksen (EU) 2018/848 liitteessä II olevan III osan 3.1.3.3 kohdan a 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	<p>- lihotusvaiheessa sisämaavesien kaloille, <i>Penaeus</i>-katkaravuille, makean veden katkaravuille ja trooppisille makean veden kaloille</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p>
12.1.5	Hiivat	jos ei saatavilla luonnonmukaisesta tuotannosta
12.1.12	Hiivavalmisteet	jos ei saatavilla luonnonmukaisesta tuotannosta
13.11.1	Propyleeniglykoli; [1,2-propaanidioli]; [propani-1,2-dioli]	<p>rajoitettu komission asetuksen (EU) 2020/354 mukaiseen käyttöön erityisravinnoksi tarkoitettuna rehuna: ketoosin vaaran vähentäminen</p> <p>lypsylehmät, uuhet ja vuohet</p> <p>rajoitettu valikoivaan käyttöön (vain apua tarvitseville yksittäisille eläimille ja rajoitetun ajan)</p>
	Kolesteroli	<p>- tuote, joka saadaan villan rasvasta (lanoliini) saippuomalla, erottamalla ja kiteyttämällä, äyriäisistä ja nilviäisistä tai muista lähteistä</p> <p>- varmistamaan <i>Penaeus</i>-katkarapujen ja makean veden katkarapujen (<i>Macrobrachium</i> spp.) kvantitatiivinen ravinnontarve kasvuvaiheessa ja varhaisissa elinvaiheissa hautomoissa ja kasvattamoissa</p> <p>- jos ei saatavilla luonnonmukaisesta tuotannosta</p>
	Yrtit	<p>asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 3 kohdan e alakohdan iv alakohdan mukaisesti erityisesti</p> <p>— jos ei saatavilla luonnonmukaisena</p> <p>— tuotettu/valmistettu ilman kemiallisia liuottimia</p> <p>— enintään 1 % rehuannoksesta</p>
	Melassi	<p>asetuksen (EU) 2018/848 24 artiklan 3 kohdan e alakohdan iv alakohdan mukaisesti erityisesti</p> <p>— jos ei saatavilla luonnonmukaisena</p> <p>— tuotettu/valmistettu ilman kemiallisia liuottimia</p> <p>— enintään 1 % rehuannoksesta</p>
	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.

Liite II

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

Tässä lueteltujen 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	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
E 200	Sorbiinihappo	
E 236	Muurahaishappo	
E 237	Natriumformiaatti	
E 260	Etikkahappo	
E 270	Maitohappo	
E 280	Propionihappo	
E 330	Sitruunahappo	

b) Hapettumisenestoaineet

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset 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	Erityisedellytykset 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
E412	Guarkumi	
E 414	Akaasia (arabikumi)	ainoastaan lemmikkieläinten ruoissa luonnonmukaisesta tuotannosta, jos saatavilla
E 415	Ksantaanikumi	

d) Sidonta-aineet ja paakkuuntumisenestoaineet

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
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	Steatiitin ja kloriitin luonnossa esiintyvä seos	
E 561	Vermikuliitti	
E 562	Sepioliitti	
E 563	Sepioliittisavi	
E 566	Natrolitiitti-fonoliitti	
1g568	Sedimenttiperäinen klinoptiloliitti	
1g599	Illiitti-montmorilloniitti-kaoliniitti	
E 599	Perliitti	

e) Säilörehun lisäaineet

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

f) aineet, joilla vähennetään mykotoksiinikontaminaatiota

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

2) SENSORISET LISÄAINEET

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erityisedellytykset ja -rajoitukset
ex2a	Astaksantiini	- ainoastaan, jos peräisin luonnonmukaisista lähteistä, kuten luonnonmukaisesti kasvatettujen äyriäisten kuorista - ainoastaan lohen ja taimenen rehuannoksessa 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 märehitjoiden rehussa; käytön edellytyksenä on jäsenvaltion ennakkolupa, joka perustuu luonnonmukaisesti kasvatettujen märehitjoiden arvioituihin mahdollisuuksiin saada tarvittava määrä mainittuja vitamiineja niiden päivittäisissä rehuannoksissa
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

b) 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

		<p>käyttöön erityisravinnoksi tarkoitettuna rehuna: riittämättömien rautavarastojen täydentäminen syntymän jälkeen</p> <p>vain imeville porsaille</p> <p>dekstraanin käymisprosessissa käytettävän kasvualustan on oltava alkuperältään muista kuin muuntogeenisistä organismeista</p> <p>rajoitettu valikoivaan käyttöön (vain apua tarvitseville porsaille ja rajoitetun ajan)</p>
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	
3b404	Kupari(II)oksidi	
3b405	Kupari(II)sulfaattipentahydraatti	
3b407	Proteiinihydrolysaattien kupari(II)kelaatti	luonnonmukaisesta soijan tuotannosta, jos saatavilla
3b409	Dikuparikloriditrihydroksidi	
3b502	Mangaani(II)oksidi	
3b503	Mangaanisulfaattimonohydraatti	
3b505	Proteiinihydrolysaattien mangaanikelaatit	luonnonmukaisesta soijan tuotannosta, jos saatavilla
3b603	Sinkkioksidi	
3b604	Sinkkisulfaattiheptahydraatti	
3b605	Sinkkisulfaattimonohydraatti	
3b609	Sinkkikloridihydroksidimonohydraatti	
3b612	Proteiinihydrolysaattien sinkkikelaatti	luonnonmukaisesta soijan tuotannosta, jos saatavilla
3b701	Natriummolybdaattidihydraatti	

3b801	Natriumseleniitti	
3b802	Pinnoitettu rakeistettu natriumseleniitti	
3b803	Natriumselenaatti	
3b810	Seleenihiiva, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060, inaktivoitu	
3b810i	Seleenihiiva <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060, inaktivoitu	
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	

c) Aminohapot, niiden suolat ja analogit

Tunnistenumero tai funktionaalinen ryhmä	Nimi	Erytyisedellytykset ja -rajoitukset
3c3.5.1 ja 3c352	L-histidiinimonohydrokloridimonohydraatti	- valmistettu käymisen avulla - voidaan käyttää lohikalojen 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	Erytyisedellytykset ja -rajoitukset
4a, 4b, 4c ja 4d	Entsyymit ja mikro-organismit	
4d7 ja 4d8	Ammoniumkloridi	ainoastaan kissoille

Puhdistus- ja desinfiointiaineet

Liite III

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2021/1165, LIITE IV, 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 (=natriumhydroksidi)
 - kalilipeä (=kaliumhydroksidi)
 - oksaalihappo
 - luontaiset kasviuutteet, lukuun ottamatta pellavansiemenöljyä, laventeliöljyä ja piparminttuöljyä
 - typpihappo
 - fosforihappo
 - natriumkarbonaatti
 - kuparisulfaatti (vesiviljelyeläinten ja merilevän tuotanto)
 - kaliumpermanganaatti (vesiviljelyeläinten ja merilevän tuotanto)
 - luonnollisista kamelian siemenistä valmistettu teeöljykakku (vesiviljelyeläinten ja merilevän tuotanto)
 - humushappo (vesiviljelyeläinten ja merilevän tuotanto)
 - peroksietikkahapot (vesiviljelyeläinten ja merilevän tuotanto), lukuun ottamatta peretikkahappoa.
-

KOMISSION ASETUS (EY) N:o 889/2008, LIITE VII (pois lukien kohta 2, vesiviljelyeläinten ja merilevän tuotanto)

Puhdistus- ja desinfiointiaineet

1. Eläintuotannossa käytettävien rakennusten ja laitteiden puhdistamiseen ja desinfiointiin käytettävät 23 artiklan 4 kohdassa tarkoitetut tuotteet:

- kalium- ja natriumsaippua
- vesi ja vesihöyry
- kalkkimaito
- kalkki
- sammuttamaton kalkki
- natriumhypokloriitti (esim. nestemäinen valkaisuaine)
- **natriumhydroksidi**
- **kaliumhydroksidi**
- vetyperoksidi
- **luontaiset kasviuutteet**
- sitruuna-, peretikka-, muurahais-, maito-, **oksaali**- ja etikkahappo
- alkoholi
- **typpihappo (meijerilaitteistot)**
- **fosforihappo (maitolaitteistot)**
- formaldehydi
- vedinten ja lypsyvälineiden puhdistus- ja desinfiointiaineet
- **natriumkarbonaatti**

Punaisella merkittyjä kemikaaleja ei saa käyttää biosidisina tehoaineina biosidivalmisteissa, koska luetteluja tehoaineita ei ole hyväksytty EU:n biosidiasetuksen 528/2012 mukaan, eivätkä ne ole niiden joukossa, joiden arviointi on vielä kesken.

KA (EU) 2021/1165, LIITE IV, D osassa on muutama poikkeus:

- **Luontaiset kasviuutteet, lukuun ottamatta pellavansiemenöljyä, laventeliöljyä ja piparminttuöljyä.** Pellavansiemenöljy, laventeliöljy ja piparminttuöljy – nämä on hyväksytty biosidiasetuksen Liitteelle I eli niitä sisältäville valmisteille voi hakea biosidivalmistelupaa yksinkertaistetun lupamenettelyn kautta.
- **Peretikkahappo** – on hyväksytty tavallisena tehoaineena valmisteryhmän PT3 ”Eläinten hygienia” käyttöön.

Poikkeus ei tarkoita, että em. aineita saisi käyttää vapaasti, vaan niitä sisältävien biosidivalmisteiden tulee täyttää biosidiasetuksen vaatimukset. Peretikkahappoa sisältäville valmisteille piti hakea valmistelupaa 1.10.2017 mennessä. Eli käyttää saa vain niitä peretikkahappoa sisältävillä valmisteilla, jotka on jo hyväksytty PT3 käyttöön TAI jotka olivat markkinoillamme 1.10.2017 ja joista hakemus on jätetty ajoissa ja joiden lupakäsittely on edelleen kesken. Kemidigin biosidirekisterin perusteella hyväksytyjä valmisteita ei ole yhtään. Ei myöskään Unionin luvan saaneita, jotka löytyvät vain ECHA:n rekisteristä, linkit rekistereihin:

<https://www.kemidigi.fi/biosidirekisteri/haku>

<https://echa.europa.eu/fi/information-on-chemicals/biocidal-products>

Jos peretikkahappoa sisältävää biosidivalmistetta aikoo käyttää maatilalla, tulee toimittajalta pyytää, selvitys, että valmisteen lupahakemus kyseiseen käyttöön on käsitelty.

HUOMIOI! Edellä mainittuja aineita **ei kielletä käyttämästä pesuaineissa**. Esim. fosforihappoa voi olla mm. lypsyrobotin hapanpesuaineessa, kun sen tarkoitus on poistaa epäorgaanista likaa mm. kalkki- ja

maitokiveä, mutta valmisteen tarkoitus ei voi olla laitteiden desinfiointi. Valmisteen markkinointiväittämällä on myös merkitystä, katsotaanko valmiste biosidivalmisteeeksi.