

Pvm/Datum/Date 18.03.2016

Föreskrift nummer

1/2016

#### LIVSMEDELSSÄKERHETSVERKETS FÖRESKRIFT OM UTVIDGING OCH ÄNDRING DEN NATIONELLA FÖRETECKNINGEN ÖVER GÖDSELFABRIKATS TYPBETECKNINGAR

Enligt 6 § 1 mom. i lagen om gödselfabrikat (539/2006) får endast sådana gödselfabrikat släppas ut på marknaden eller tillverkas för utsläppande på marknaden vilkas typbeteckning ingår antingen i den nationella förteckningen över gödselfabrikats typbeteckningar eller i fråga om EGgödselmedel i Europeiska gemenskapens (EG) förteckning över gödselmedelstyper som publiceras som bilaga till gödselmedelsförordningen.

Enligt 7 § 1 mom. i lagen om gödselfabrikat görs ansökan om att en ny typbeteckning för ett gödselfabrikat ska tas in i den nationella förteckningen över gödselfabrikats typbeteckningar hos Livsmedelssäkerhetsverket. Enligt 7 § 2 mom. fattar Livsmedelssäkerhetsverket beslut om godkännande av en typbeteckning för den nationella förteckningen över typbeteckningar samt om ändring och upphävande av godkännande. Enligt 7 § 3 mom. för Livsmedelssäkerhetsverket en nationell förteckning över typbeteckningar på gödselfabrikat.

I förteckningen finns det för varje typbeteckning uppgifter om erforderliga tillverkningsmetoder, väsentliga råvaror, näringsämnen och sättet att redovisa dem, näringsämnenas form och löslighet samt egenskaper som förbättrar växternas tillväxt och struktur eller som främjar växtförhållandena. De aktuella analysmetoder som används inom myndighetstillsynen för att analysera ett gödselfabrikats egenskaper publiceras på Livsmedelssäkerhetsverkets webbplats.

Då man lagt till nya typbeteckningar i den nationella förteckningen över gödselfabrikats typbeteckningar har man följt det som föreskrivs i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 764/2008 om förfaranden för tillämpning av vissa nationella tekniska regler på produkter som lagligen saluförts i en annan medlemsstat och om upphävande av beslut nr 3052/95/EG. Den ändrade förteckningen över typbeteckningar har anmälts i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 98/48/EG om ändring av direktiv 98/34/EG om ett informationsförfarande beträffande tekniska standarder och föreskrifter.

Den gällande nationella förteckningen över gödselfabrikats typbeteckningar har bifogats till denna föreskrift. I fråga om andra gödselmedel än EG-gödselmedel får endast sådana gödselfabrikat importeras, släppas ut på marknaden eller tillverkas för utsläppande på marknaden vilkas typbeteckning ingår i denna förteckning.

Förordningen träder i kraft den 18. Mars 2016.

Generaldirektör

Överinspektör

Matti Aho

Titta Suoniitty



# DEN NATIONELLA FÖRTECKNINGEN ÖVER GÖDSELFABRIKATS TYPBETECKNINGAR

användningen har föreskrivits i jord- och skogsbruksministeriets förordning 24/11 och i ändringarna av denna. Om användningen av avloppsslam i Om kraven för olika typbeteckningsgrupper föreskrivs i bilaga I till jord- och skogsbruksministeriets förordning 24/11. Minimihalterna av sekundära näringsämnen och spårämnen samt kelater och andra organiska ämnen som får tillsättas i gödselmedel finns i bilaga II till förordning 24/11. Om jordbruket och därmed sammanhängande begränsningar föreskrivs i jord- och skogsbruksministeriets förordning 12/12 och 7/13. Ifrågavarande skadliga ämnen, organismer och orenheter i gödselfabrikat föreskrivs i bilaga IV till förordning 24/11. Eventuella begränsningar gällande förordningar finns på adressen

www.mmm.fi/fi/index/etusivu/maatalous/maataloustuotanto/siemenettaimiaineistotlannoitevalmisteetjakasvinsuojelu/lannoitevalmisteet.html eller http://www.evira.fi/portal/se/vaxter/odling+och+produktion/godselfabrikat/lagstiftning/

#### 1 GÖDSELMEDEL

### 1A OORGANISKA GÖDSELMEDEL

## 1A1 Oorganiska enkla gödselmedel med ett huvudnäringsämne

Nr 1A1	Nr 1A1 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmet	Framställningsmetoder och till dem	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges	Uppgiffer som ska anges i
		anslutna krav	och andra egenskaper	varudeklarationen <sup>1)</sup>
<b>-</b>	Kvävegödselmedel	Produkt framställd på kemisk väg eller genom   3 % N	3 % N	Totalkväve (N)
		blandning, som innehåller ammoniumnitrat		Nitratkväve <sup>1)</sup>
	JSMf 09/08	och/eller ammoniumsulfat Selen i form av		Ammoniumkväve <sup>1)</sup>
	Evira/6624/0733/2015	selenat kan tillsättas.		Sekundära näringsämnen och
				spårämnen i enlighet med förordning
		Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel		24/11
		uträknat på ammoniumnitratet får vara högst		Selen (Se)
		27,9 viktprocent.		



lr 1A1	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 1A1 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen <sup>1)</sup>
2	Fosforgödsel som innehåller	Produkt som framställts genom malning och	P 12 %	Vattenlöslig fosfor (P)
	apatit	anrikning av apatithaltig malm som brutits i	Ca 30 %	Fosfor löslig i neutralt
		naturen och som innehåller huvudsakligen	Neutraliserande förmåga	ammoniumcitrat
	JSMf 19/09	trikalciumfosfat och kalciumkarbonat.	(Ca) 10 %	Fosfor löslig i mineralsyror
				Totalkalcium Ca)
				Vattenlösligt kalcium
				Neutraliserande förmåga (Ca) %
				Finhetsgrad
	Kvävegödselmedel, nitratfritt	Produkt framställd på kemisk väg eller genom	3%N	Totalkväve (N)
		blandning, som innehåller ammoniumsulfat		Ammoniumkväve <sup>1)</sup>
	Evira/6624/0733/2015	och/eller urea och/eller cyanamidkväve. Selen i		Ureakväve <sup>1)</sup>
		form av selenat kan tillsättas.		Cyanamidkväve <sup>1)</sup>
				Sekundära näringsämnen och
				spårämnen i enlighet med
				förordning 24/11
				Selen (Se)

<sup>1)</sup>De olika kväveformerna kan anges om deras halter överstiger 1,0 %



# 1A2 Oorganiska sammansatta gödselmedel med flera huvudnäringsämnen

Nr 1A2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 1A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
_	NPK-gödselmedel	Produkt framställd på kemisk väg eller genom	Sammanlagt minst:	Totalkväve (N)
	(NPK, NP, NK eller PK, ska	blandning.	15 % N+P+K,	Nitratkväve <sup>1)</sup>
	specificeras)		10 % N+P; N+K; P+K	Ammoniumkväve <sup>1)</sup>
		Tillsats av selen som selenat eller av tillåtna		Ureakväve <sup>1)</sup>
	JSMf 12/07	organiska ämnen.	1 % av vart och ett av de	Cyanamidkväve <sup>1)</sup>
			näringsämnen som nämns i	Fosfor löslig i neutralt
		Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat	typbeteckningen (N, P, K)	ammoniumcitrat och vatten (P)
		fosfat, aluminiumkalciumfosfat, delvis lösligt		Vattenlöslig fosfor
		råfosfat eller mjukt finmalet råfosfat.		Vattenlösligt kalium (K)
		•		Selen (Se)
		Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel		
		uträknat på ammoniumnitratet får vara högst		
		27,9 viktprocent.		
7	NPK-gödselmedel som	Produkt framställd på kemisk väg eller genom	Sammanlagt minst:	Totalkväve (N)
	innehåller mjukt finmalet fosfat	blandning.	15 % N+P+K,	Nitratkväve <sup>1)</sup>
	eller NPK-gödselmedel som	•	10 % N+P; N+K; P+K	Ammoniumkväve¹)
	innehåller delvis lösligt råfosfat	Tillsats av selen som selenat eller av tillåtna		Ureakväve <sup>1)</sup>
	(NPK. NP. NK eller PK. ska	organiska ämnen.	1 % av vart och ett av de	Cyanamidkväve <sup>1)</sup>
	specificeras)		huvudnäringsämnen som	Fosfor som är löslig endast i
	(2000)	Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat	nämns i typbeteckningen	mineralsyror (P)
	LISMf 12/07	fosfat eller aluminiumkalciumfosfat.	(N, P, K)	Fosfor löslig i neutralt
				ammoniumcitrat och vatten
		Kyävehalten i ammoniumnitratgödselmedel		Vattenlöslig fosfor
		uträknat på ammoniumnitratet får vara högst		Vattenlösligt kalium (K)
		27.9 viktprocent.		Selen (Se)

Nr 1A2	Nr 1A2 Typbeteckning/ikraftträdande	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
က	NPK-gödselmedel, innehåller krotonylidendiurea,	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning. Tillegte av gelan som gelandt eller av tillåtna.	Sammanlagt minst: 15 % N+P+K,	Totalkväve (N) Nitratkväve¹)
	IP, NK	rinsats av seleri sorin seleriat ener av tinatila organiska ämnen.	7+L 'V+N 'L+N 0/ 01	Ureakväve <sup>1)</sup>
	ceras,		1 % av vart och ett av de	Kväve från krotonylidendiurea <sup>2)</sup>
	krotonylidendiurea,	Får inte innehålla thomasslagg, kalcinerat	näringsämnen som nämns i	Kväve från isobutylidendiurea <sup>2)</sup>
	isobutylidendiurea eller	fosfat, aluminiumkalciumfosfat, delvis lösligt råfosfat ollar råfosfat	typbeteckningen (N, P, K)	Kväve från ureaformaldehyd
	argaromialdariya, specificeras)	ialosial enel Talosial.		ammoniumcitrat och vatten (P)
	JSMf 12/07	Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel		Vattenlöslig fosfor
		uträknat på ammoniumnitratet får vara högst		Vattenlösligt kalium (K)
		Z1,9 Viktprocent.		Selen (Se)
		Beteckningen langsamt losligt kan anvandas.		
4	Gödselmedel med	Kemikaliskt eller mekaniskt framställd produkt	Sammanlagt minst:	Totalkväve (N)
	kalkningseffekt	som utöver gödselmedel även innehåller	7 % N+P+K,	Nitratkväve <sup>1)</sup>
	(NPK, NP, NK, PK, ska	kalkningsämne.	4 % N+P; N+K; P+K	Ammoniumkväve <sup>1)</sup>
	specificeras)			Ureakväve <sup>1)</sup>
		Kvävehalten i ammoniumnitratgödselmedel	1 % av vart och ett av de	Cyanamidkväve <sup>1)</sup>
	JSMf 12/07	uträknat på ammoniumnitratet får vara högst	näringsämnen som nämns i	Fosfor löslig i neutralt
		27,9 viktprocent.	typbeteckningen (N, P, K)	ammoniumcitrat och vatten (P)
				Vattenlöslig fosfor
			Neutraliserande förmåga 10 %	Vattenlösligt kalium (K)
			(Ca)	Neutraliserande formaga % (Ca)
2	NPK-växtnäringsämne	Produkt framställd på kemisk eller mekanisk	Sammanlagt minst:	Totalkväve (N)
	_	väg.	7 % N+P+K,	Nitratkväve <sup>1)</sup>
			4 % N+P; N+K; P+K	Ammoniumkväve <sup>1)</sup>
				Ureakväve <sup>1)</sup>
	JSMf 12/07		1 % av vart och ett av de	Cyanamidkväve <sup>1)</sup>
			näringsämnen som nämns i	Fosfor löslig i neutralt
			typbeteckningen (N, P, K)	ammoniumcitrat och vatten (P)
				Vattenlöslig fosfor
				Vatteniosligt Kalium (K)



Nr 1A2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 1A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
9	NPK-växtnäringsämneslösning	Kemiskt framställd produkt upplöst i vatten,	Sammanlagt minst:	Totalkväve (N)
	(NPK, NP, NK, KP, ska	bibehålls i stabil form oavsett ändringar i det	10 % N+P+K,	Nitratkväve¹ <sup>)</sup>
	specificeras)	atmosfäriska trycket.	7 % N+P; N+K; P+K	Ammoniumkväve¹)
				Ureakväve <sup>1)</sup>
	JSMf 12/07	Maximal biurethalt: urea-N × 0,026. Om	1 % av vart och ett av de	Vattenlöslig fosfor (P)
		biurethalten är lägre än 0,2 % kan orden "låg	näringsämnen som nämns i	Vattenlösligt kalium (K)
		biurethalt" läggas till.	typbeteckningen (N, P, K)	
	NPK-växtnäringsämneslösning i	NPK-växtnäringsämneslösning i En produkt i flytande form vars näringsämnen	Sammanlagt minst:	Totalkväve (N)
	suspension (NPK, NP, NK, KP,	härstammar från både vattenlösning och	12 % N+P+K,	Nitratkväve¹)
	ska specificeras)	suspension.	8 % N+P; N+K; P+K	Ammoniumkväve¹)
		-		Ureakväve <sup>1)</sup>
	JSMf 12/07	Gödselmedlen får inte innehålla thomasslagg,	1 % av vart och ett av de	Fosfor som är löslig i neutralt
		aluminiumkalciumfosfat, kalcinerat fosfat,	näringsämnen som nämns i	ammoniumcitrat och vatten (P)
		delvis lösligt fosfat eller råfosfat.	typbeteckningen (N, P, K)	Vattenlöslig fosfor
				Vattenlösligt kalium (K)
		Maximal biurethalt: urea-N × 0,026. Om		
		biurethalten är lägre än 0,2 % kan orden "låg		
		biurethalt" läggas till.		

¹)De olika kväveformerna kan anges om deras halter överstiger 1,0 % ²√id behov

# 1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära näringsämnen

Nr 1A3	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 1A3 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
_	Gödselmedel som innehåller sekundära näringsämnen	Kemiskt eller mekaniskt framställd fast produkt JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A3 JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A3 som innehåller ett eller flera sekundära innehåller sekundära näringsäm	JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära	JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A3 JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A3 Oorganiska gödselmedel som nnehåller sekundära
	JSMf 09/08 JSMf 24/11		näringsämnen	•



Nr 1A3	Nr 1A3 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmet	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
2	Lösning som innehåller sekundära näringsämnen	Kemiskt framställd produkt upplöst i vatten.	JSMf, bilaga I, punkt 1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära	JSMf, bilaga I, punkt 1A3 Oorganiska gödselmedel som innehåller sekundära näringsämnen
	Evira/3122/0733/2013		näringsämnen	

### IA4 Oorganiska gödselmedel som innehåller spårämnen

Nr 1A4	Nr 1A4   Typbeteckning/ikraftträdande   Framställningsmet   anslutna krav	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges varudeklarationen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
_	Gödselmedel som innehåller spårämnen	Fast produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning.	JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A4   JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A4   Oorganiska gödselmedel som   Oorganiska gödselmedel som	JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A4 Oorganiska gödselmedel som
			innehåller spårämnen	innehåller spårämnen
	JSMf 09/08			
	JSMf 24/11			
2	Spårämneslösning	En produkt i flytande form vars näringsämnen   JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A4   JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A4	JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A4	JSMf 24/11, bilaga I, punkt 1A4
		härstammar från både vattenlösning och	Oorganiska gödselmedel som	Oorganiska gödselmedel som
	JSMf 09/08	suspension.	innehåller spårämnen	innehåller spårämnen
	JSMf 24/11			

# 1A5 Oorganiska gödselmedel vilkas effekt huvudsakligen baserar sig på andra effekter än växtnäringsämnen

Nr 1A5	Nr 1A5 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmet	Framställningsmetoder och till dem	Minimihalt av de viktigaste	Uppgifter som ska anges i
		anslutna krav	näringsämnena	varudeklarationen
_	Kiselgödsel	Produkt framställd på kemisk eller mekanisk Si 5 %	Si 5 %	Kisel
	•	väg. Innehåller kisel i en för växterna tillgänglig		Huvudnäringsämnena anges om
	JSMf 12/07	form samt eventuellt näringsämnen.		deras halt är minst 1 %.
2	Flytande kiselgödsel	Kemiskt framställd produkt upplöst i vatten,	Si 3 %	Kisel
		bibehålls i stabil form oavsett ändringar i det		Huvudnäringsämnena anges om
	JSMf 12/07	atmosfäriska trycket. Innehåller kisel (Si) i en		deras halt är minst 1 %.
		för växterna tillgänglig form samt eventuellt		
		näringsämnen.		



# 1A6 Biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel

	beteckning/ikrafttradande   Framstallningsmetoder och till dem   Miniminalt av de viktigaste   Uppginter som ska anges   anslutna krav   varudeklarationen
--	---

### 1A7 Gödselmedel av aska

Nr 1A7	Nr 1A7 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmet	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av de viktigaste näringsämnena	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
_	Aska från trä och torv	Aska från trä, torv eller åkerbiomassa.	2 % P+K	Totalfosfor (P)
	JSMf 12/07	Användningsbegränsningar för	ر ه در ه	Totalkalium (K.) Totalkalcium (Ca)
	JSMf 19/09	skogsgödselmedel som innehåller bor i	I annan användning än	Neutraliserande förmåga % (Ca)
	JSMf 24/11	enlighet med jord- och skogsbruksministeriets	skogsbruk neutraliserande	Vattenhalt %
		förordning 24/11.	förmåga 10 % (Ca)	Halter av skadliga metaller
				Råvaror
2	Animalisk aska	Askan uppstår som biprodukt vid förbränning	5 % P+K	Totalfosfor (P)
		av gödsel från animalieproduktionsdjur vid en		Vattenlöslig fosfor
	JSMf 19/09	sådan anläggning för avfallsförbränning som		Totalkalium (K)
		avses i statsrådets förordning (362/2003).		Totalkalcium (Ca)
				Neutraliserande förmåga % (Ca)
				Vattenhalt %
				Halter av skadliga metaller
				Råvaror



### 1B1 Organiska gödselmedel av animaliskt ursprung

jes i		
Uppgifter som ska anges varudeklarationen	Kväve (N) Vattenlösligt kväve Fosfor (P) Vattenlöslig fosfor Kalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlösligt fosfor Totalkalium (K) Vattenhalt Organisk beståndsdel
Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	5 % (N+P+K) eller 4 % (N+P, N+K eller P+K) 3 % (N, P eller K-gödselmedel)	5 % (N+P+K) eller 3 % (N+P, N+K, P+K) 3 % (N, P eller K). I sammansatta gödselmedel 1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K).
$\vdash$	Produkt framställd genom mekanisk blandning 5 % (N+P+K) eller eller teknisk bearbetning. Produkten innehåller kött- och benmjöl, bearbetat animaliskt protein, tekniskt bearbetad naturgödsel eller andra råvaror av animaliskt ursprung.  Bearbetad i en godkänd bearbetad naturgödsel eller andra bearbetad i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009.  Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.  I gödselmedel som innehåller kött- och benmjöl och/eller bearbetat animaliskt protein ska komponenter tillsättas för att förhindra att medlet används vid utfodring av djur i enlighet med kraven i lagen om animaliska biprodukter 517/2015 och JSMf 12/12 om förpackningen är större än 50 kg.	Produkt som framställts tekniskt genom bearbetning av enbart naturgödsel vid en anläggning som godkänts enligt kraven i förordning (EG) nr 1069/2009.
Typbeteckning/ikraftträdande	Organiskt gödselmedel av animaliskt ursprung (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K ska specificeras) JSMf 12/07 JSMf 12/12	Tekniskt bearbetad naturgödsel (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K ska specificeras) JSMf 12/07
Nr 1B1	V-	2

Evira	delssäkerhetsverket
H	Livsmedelssäl

Nr 1B1	Nr 1B1 Typbeteckning/ikraftträdande	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
က	Hornspån	Hornspån som har bearbetats i en godkänd 10 % l bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i 2 % P	10 % N 2 % P	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve
	JSMf 12/07	förordning (EG) nr 1069/2009.		Totalfostor (P)
	JSIMIT 24/11	Anvandningsbegransningar I enlignet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		Vatteniosiigt tostor Vattenhalt
				Organisk beståndsdel
4	Blodmjöl	Blod som har bearbetats i en godkänd	10 % N	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve
		bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i		Vattenhalt Organisk beståndsdel
	JSMf 12/07	förordning (EG) nr 1069/2009.		
	JSMf 24/11	Användningsbegränsningar i enlighet med		
		kommissionens forordning (EU) nr 142/2011.		
2	Fjädermjöl	Från animalieproduktionsdjur härstammande	2 % N	Totalkväve (N)
		från fjädrar och dun som har bearbetats i en		Vattenlösligt kväve
	JSMf 12/07	godkänd bearbetningsanläggning som		Vattenhalt
	JSMf 24/11	uppfyller kraven i förordning (EG)		Organisk beståndsdel
		nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i		
		enlighet med kommissionens förordning (EU)		
		nr 142/2011.		
9	Organisk gödselmedelslösning	Lösning eller suspension framställd på kemisk väg eller genom blandning som innehåller	1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i	Totalkväve (N) Totalfosfor (P)
	(NPK, NP, NK eller PK, eller N,	organiska ämnen av animaliskt ursprung. Får	typbeteckningen (N, P, K).	Totalkalium (K)
	P, K ska specificeras)	inte innehålla oorganiska gödselfabrikat.		Torrsubstanshalt
	.ISMf 12/07	Bearbetad i en godkänd		
		bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i		
		förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med		
		kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		



### 1B2 Organiska gödselmedel av icke animaliskt ursprung

Nr 1B2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 1B2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
<del>-</del>	Organiskt gödselmedel (NPK, NP, NK, PK, N, P eller K, ska specificeras)	Produkt framställd genom teknisk bearbetning, på kemisk väg eller genom blandning. Produkten innehåller organiska ämnen av venetabiliskt ursprung	5 % (N+P+K) eller 4 % (N+P, N+K, P+K) 3 % (N, P eller K)	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P)
	JSMf 12/07		1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K).	Totalkalium (K) Vattenhalt
			I gödselmedel som innehåller kväve; 1 % vattenlösligt kväve.	
5	Svampbiomassa (NP)	Produkt som på teknisk väg eller genom blandning framställts huvudsakligen av svamp-	5 % N 1 % Vattenlösligt kväve	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve
	JSMf 12/07	eller jästbiomassa.	1%P	Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor
				Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel
				Råvarornas ursprung
ო	Bakteriebiomassa (NP)	Produkt framställd huvudsakligen av bakteriebiomassa.	5% N 1% Vattenlösligt kväve 1% P	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P)
				Vattenlöslig fosfor Vattenhalt Organiskt kol eller organisk beståndsdel Råvarornas ursprung
4	Organisk gödselmedelslösning (NPK, NP, NK eller PK, eller N, P, K ska specificeras)	Produkt framställd på kemisk väg eller genom blandning i vatten. Produkten innehåller enbart organiska ämnen av vegetabiliskt ursprung.	1 % av vart och ett av de näringsämnen som nämns i typbeteckningen (N, P, K).	Totalkväve (N) Totalfosfor (P) Totalkalium (K)
	JSMf 12/07			Torrsubstanshalt



# 1B3 Organiska gödselmedel vilkas effekt huvudsakligen baserar sig på andra effekter än växtnäringsämnen

			t	
Nr 1B3	3 Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 1B3   Typbeteckning/ikraftträdande   Framställningsmetoder och till dem   anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
_	Tångmjöl	Produkt framställd genom torkning och malning av havstång och med betain, cytokinin samt		Näringsämnen Vattenhalt
	JSMf 12/07	små mängder näringsämnen som verksamma substanser.		Råvaror
7	Tångextrakt	Suspension framställd genom extrahering av tångmiöl eller tångextrakt med betain, cytokinin		Näringsämnen Torrsubstanshalt
	JSMf 12/07	samt små mängder näringsämnen som verksamma substanser.		Råvaror
ო	Betain	Från sockerbeta avskiljt glycinbetain eller dess derivat.	Betainhalt 90 %	Betainhalt % Totalkväve (N)
	JSMf 12/07			Vattenhalt
4	Humuspreparat eller -extrakt	Produkt framställd genom kemisk extrahering.	Extraktets humussyrahalt 10 %	Huvudnäringsämnen
		Produkten innehåller organiska jordämnen.		Humussyror %
	JSMf 12/07	Kan vara antingen fast eller flytande.	Extraktets fulvosyrahalt 3 %	Fulvosyror % Extraktionsmedel
			n hos en fast	
			produkt 90 % av ts.	Ledningsförmåga mS/m
				Vattenhalt eller torrsubstanshalt
				Råvaror, ursprung
2	Vattenlösning eller oljeemulsion	Vattenlösning eller oljeemulsion   Preparat framställt genom mekanisk blandning   etanol 49 viktprocent	etanol 49 viktprocent	Etanolhalt
	med alkohol	med vatten eller rypsolja. Preparatet innehåller		Råvaror
		alifatiska alkoholer samt eventuellt små		
	JSMf 19/09	mängder näringsämnen som verksamma substanser		
_		Capolial Iool :		



Nr 1B3	Nr 1B3 Typbeteckning/ikraftträdande   Framställningsmet   anslutna krav	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
9	Växtextrakt	Helt växtbaserat preparat extraherat ur	2	Huvudnäringsämnen om halten är
		växtmaterial i vatten, innehåller små mängder		minst 0,3 %
	Evira/2203/0733/2009	näringsämnen. Preparatet har stabiliserats.		Sekundära näringsämnen och
				spårämnen enligt JSMf 24/11,
				bilaga II
				Torrsubstanshalt
				Råvaror
				Stabiliseringsmetod/-ämne
7	Aminosyrepreparat	Produkten har framställts genom hydrolysering		Huvudnäringsämnen enligt JSMf
		av proteinhaltiga material av vegetabiliskt eller		24/11, bilaga I, punkt 1B3
	Evira/4167/0733/2012	animaliskt ursprung så att proteinerna har		Sekundära näringsämnen och
		upplösts till aminosyror. Innehåller små		spårämnen enligt JSMf 24/11,
		mängder näringsämnen. Preparatet har		bilaga II
		stabiliserats.		Torrsubstanshalt
				Aminosyresammansättning
_		Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska		Råvaror
		bearbetas i en godkänd		Stabiliseringsmetod/-ämne
		bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i		
		förordning (EG) nr 1069/2009.		
		Användningsbegränsningar i enlighet med		
		kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		

# 1B4 Biprodukter som används som sådana som organiska gödselmedel

Nr 1B4	Nr 1B4 Typbeteckning/ikraftträdande   Framställningsmef	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges och andra egenskaper varudeklarationen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
-	Melassextrakt (NK)	Biprodukt från sockerbetsindustrin	2 % N	Totalkväve (N)
			2%K	Lösligt kväve (N)
	JSMf 12/07			Totalkalium (K)
				Torrsubstanshalt

EVITA edelssäkerhetsverk	et
EVI edelssäkerhet	sverk
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	erhet
ledel	ssäke
	ledel

Nr 1B4	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 1B4 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
7	Vinass och vinassextrakt (NK	Biprodukt från socker- eller jäsningsindustrin	2 % K	Totalkväve (N)
	eller K)			Losiigt Kvave (N) Totalkalium (K)
	JSMf 12/07			Torrsubstanshalt
က	Cellsaft från potatis	Biprodukt från potatisindustrin. Produkten	0,8 % N+P+K	Totalkväve (N)
		bildas under stärkelse- och		Vattenlösligt ammonium- och
	JSMf 12/07	kokningsprocessen. Får inte innehålla		nitratkväve
	JSMf 09/08	potatisskal eller jordämnen. Cellsaft som		Totalfosfor (P)
	JSMf 24/11	uppkommer vid andra processer ska		Totalkalium (K)
		hygieniseras med en validerad metod (t.ex.		Torrsubstanshalt
		genom upphettning till 70°C i 60 min).		Organiskt kol eller organisk heetåndedel
				2000
		l varudeklarationen ska anges varningar om		
		produktens benägenhet att förskämmas		
		(användningstid högst 12 mån.),		
		framställningstidpunkt samt de begränsningar i		
		fråga om spridning som följer av nitratdirektivet		
		och den övriga miljölagstiftningen.		
4	Rejektvatten	Flytande biprodukt som avskiljts från fasta	Sammanlagt 1 % NPK	Totalkväve (N)
		partiklar vid en biogasanläggning som		Totalfosfor (P)
	JSMf 12/07	godkänts för rötning av råvaror som endast		Totalkalium (K)
	JSMf 19/09	lämpar sig för organiska gödselfabrikat.		Torrsubstanshalt
	JSMf 24/11			Organiskt kol eller organisk
		I varudeklarationen ska anges de eventuella		beståndsdel
		begränsningar i användning som föranleds av		
		råvaror, varningar om produktens benägenhet		
		att förskämmas (användningstid högst		
		12 mån.), framställningstidpunkt samt de		
		begränsningar för spridning som följer av		
		nitratdirektivet och den övriga		
		miljölagstiftningen.		



### 1C ORGANISKA MINERALGÖDSELMEDEL

### 1C1 Organiska sammansatta mineralgödselmedel

<u>₹</u> 5	lypbeteckning/ikfantradande Framstaliningsm anslutna krav	Framstallningsmetoder och till dem anslutna krav	Miniminalt av naringsamnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
_	Mineralgödsel av animaliskt	Mekanisk blandning av organiska	JSMf 24/11, Bilaga 1,	Totalkväve (N)
	ursprung med kalkningseffekt	gödselmedel av animaliskt ursprung och	punkt 1C1 Organiska	Vattenlösligt kväve
	(NPK, NP, NK eller PK, ska	oorganiska gödselmedel.	sammansatta	Totalfosfor (P)
	specificeras)		mineralgödselmedel.	Vattenlöslig fosfor
		Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska		Fosfor löslig i neutral
	JSMf 12/07	bearbetas i en godkänd		ammoniumcitrat och vatten kan
	JSMf 24/11			anges
		i förordning (EG) nr 1069/2009.		Totalkalium (K)
		Användningsbegränsningar i enlighet med		Vattenhalt
		kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		Råvaror och tillsatta ämnen
2	Organisk mineralgödsel	Mekanisk blandning av organiska	JSMf 24/11, Bilaga 1,	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve
	(NPK, NP, NK eller PK, ska	gödselmedel och oorganiska gödselmedel.	punkt 1C1 Organiska	Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor
	specificeras)	Innehåller inte animaliska organiska råvaror.	sammansatta	Fosfor löslig i neutralt
			mineralgödselmedel. I	ammoniumcitrat och vatten kan
	JSMf 12/07		gödselmedel som innehåller	anges
	JSMf 24/11		kväve;	Totalkalium (K)
			1 % vattenlösligt kväve	Vattenhalt
				Organiskt kol eller organisk
				beståndsdel
				Råvaror och tillsatta ämnen
ო	Organisk mineralgödsel i	Lösning framställd genom blandning av	JSMf 24/11, Bilaga 1,	Totalkväve (N)
	vätskeform	organiska och oorganiska gödselmedel.	punkt 1C1 Organiska	Totalfosfor (P)
	NPK, NP, NK eller PK, ska	Innehåller inte animaliska organiska råvaror.	sammansatta	Totalkalium (K)
	specificeras)		mineralgödselmedel.	Torrsubstanshalt
				Råvaror och tillsatta ämnen
	JSMf 12/07 ISMf 24/11			



ż	Typbeteckning/ikraftträdande	Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i
<u>ნ</u>		anslutna krav	och andra egenskaper	varudeklarationen
4	Flytande organisk	Lösning framställd genom blandning av	JSMf 24/11, Bilaga 1,	Totalkväve (N)
	mineralgödsel av animaliskt	organiska och oorganiska gödselmedel.	punkt 1C1 Organiska	Totalfosfor (P)
	ursprung	Innehåller animaliska organiska råvaror.	sammansatta	Totalkalium (K)
	(NPK, NP, NK eller PK, ska		mineralgödselmedel.	Torrsubstanshalt
	specificeras)	Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska		Råvaror och tillsatta ämnen
		bearbetas i en godkänd		
	JSMf 12/07	bearbetningsanläggning som uppfyller kraven		
	JSMf 24/11	i förordning (EG) nr 1069/2009.		
		Användningsbegränsningar i enlighet med		
		kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		

# 1C2 Oorganiska sammansatta gödselmedel som innehåller organiska ämnen

Nr 1C2	Nr 1C2 Typbeteckning/ikraftträdande   Framställningsmet	Framställningsmetoder och till dem	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i
			och andra egenskaper	varudeklarationen
_	Oorganiska sammansatta	En fast mekanisk blandning av organiska och	JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C2	JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C2   Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve
	gödselmedel som innehåller	oorganiska gödselmedel som inte innehåller	Sammansatta gödselmedel som	Sammansatta gödselmedel som Totalfosfor (P) Vattenlösligt fosfor
	organiska ämnen	animaliska råvaror.	innehåller oorganiska ämnen	Totalkalium (K) Vattenhalt
				Organiskt kol
	Evira/1142/0733/2012		Det organiska ämnets (C %)	Råvaror och tillsatta ämnen
			totala andel utgör 1,0-10,0 %	
			av gödselmedlets torrvikt.	
2	Oorganisk sammansatt lösning	Preparatet har framställts mekaniskt genom	JSMf 24/11, Bilaga I, punkt 1C2   Totalkväve (N) Totalfosfor (P)	Totalkväve (N) Totalfosfor (P)
	som innehåller organiska	blandning av oorganiska och lösliga organiska	Sammansatta gödselmedel som Totalkalium (K) Vattenhalt	Totalkalium (K) Vattenhalt
	ämnen	gödselmedel av vegetabiliskt eller animaliskt	innehåller oorganiska ämnen	Organiskt kol
		ursprung.	Spårämnen JSMf 24/11,	Aminosyresammansättningen kan
	Evira/5317/0733/2012		Bilaga II. Den totala mängden	anges
		Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska	organiska ämnen (C %) utgör	Råvaror och tillsatta ämnen
		bearbetas i en godkänd	1,0-10,0 % av gödselmedlets	
		bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i totala vikt.	totala vikt.	
		förordning (EG) nr 1069/2009.		
		Användningsbegränsningar i enlighet med		
		kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		



### 1C3 Organiska mineralgödselmedel med kalkningseffekt

Nr 1C3	Nr 1C3 Typbeteckning	Framställningsmetoder och till dem	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i
		anslutna krav	och andra egenskaper	varudeklarationen
_	Mineralgödsel av animaliskt	Blandning framställd av organiska animaliska	JSMf 24/11, Bilaga 1, punkt 1C3 Totalkväve (N)	Totalkväve (N)
	ursprung med kalkningseffekt	gödselmedel och kalkningsämnen.	Organiska mineralgödselmedel   Vattenlösligt kväve	Vattenlösligt kväve
	(NPK, NP eller NK, ska		med kalkningseffekt.	Totalfosfor (P)
	specificeras)	Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska		Vattenlöslig fosfor
		bearbetas i en godkänd	I gödselmedel som innehåller	Totalkalium (K)
	JSMf 12/07	bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i kväve: 1 % vattenlösligt kväve	kväve: 1 % vattenlösligt kväve	Vattenhalt
	JSMf 24/11	förordning (EG) nr 1069/2009.	eller 4 % totalkväve	Organiskt kol eller organisk
		Användningsbegränsningar i enlighet med		beståndsdel
		kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		Neutraliserande förmåga (Ca)
				Råvaror och tillsatta ämnen
2	Organisk mineralgödsel med	Mekanisk blandning av organiska gödselmedel	i av organiska gödselmedel JSMf 24/11, Bilaga 1, punkt 1C3 Totalkväve (N)	Totalkväve (N)
	kalkningseffekt	och kalkningsämnen. Innehåller inte	Organiska mineralgödselmedel	Vattenlösligt kväve
	(NPK, NP, NK eller PK, ska	animaliska organiska råvaror.	med kalkningseffekt.	Totalfosfor (P)
	specificeras)			Vattenlöslig fosfor
			I gödselmedel som innehåller	Totalkalium (K)
	JSMf 12/07		kväve: 1 % vattenlösligt kväve	Vattenhalt
	JSMf 24/11			Organiskt kol eller organisk
				beståndsdel
				Neutraliserande förmåga (Ca)
				Råvaror och tillsatta ämnen



#### 2 KALKNINGSÄMNEN

### 2A1 Kalksten och övriga kalkningsämnen

1	Tr. a. L. of a alone for a filter of feet and a soul	Francis III. in a note of a dear on till dom	Minimiholt ov näringesmon	I langiffor com clo angoc i
NF 2A	Nr zAT   Typbeteckiiiig/ikraittiauanue   Framstaniiiigsiiieto anslutna krav	rianistanimiysinetoder och till den anslutna krav	och andra egenskaper	Oppging Soil Sha anges i varudeklarationen
_	Dolomitkalksten	st 7 % Mg	Neutraliserande förmåga 30 %	Neutraliserande förmåga
			(Ca)	Snabbverkande neutraliserande
	JSMf 12/07			förmåga
				Kalcium (Ca)
				Magnesium (Mg)
				Finhetsgrad
				Vattenhalt
				Halterna av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat
				och vatten
2	Kalkgranulat som innehåller	Granulerad blandning av gödselmedel av aska	Neutraliserande förmåga 15 %	Neutraliserande förmåga
	aska		(Ca)	Kalcium (Ca)
		sådan som kalkningsämne		Finhetsgrad
	JSMf 12/07			Vattenhalt
				Halter av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat
				och vatten
<sub>ص</sub>	Biotit	Produkt som tekniskt framställts av	Neutraliserande förmåga 10 %	Neutraliserande förmåga
		sidomineraler som uppkommer vid brytning av	(Ca)	Kalcium (Ca)
	LISMF 12/07	apatitmalm		Magnesium (Mg)
				Kalium (K)
				Finhetsgrad
				Vattenhalt
				Halter av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt ammoniumcitrat
				och vatten



Vr 2A1	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 2A1 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
4	Blandning av ett kalkningsämne	Blandning av ett kalkningsämne Preparatet är en mekanisk blandning av ett	Neutraliserande förmåga 30 %	Neutraliserande förmåga
	och någon annan biprodukt som	och någon annan biprodukt som  kalkningsämne (2A1) och någon annan	(Ca)	Kalcium (Ca)
	används som sådan som	biprodukt som används som sådan som		Magnesium (Mg)
	kalkningsämne	kalkningsämne (2A2).		Kalium (K)
				Fosfor som är löslig i neutralt
	JSMf 19/09	Mängden av den biprodukt som används som		ammoniumcitrat och vatten (P)
	Evira/9060/0733/2012	kalkningsämne (2A2) i blandningen utgör högst		Finhetsgrad
		40 % av den totala vikten		Vattenhalt
				Halter av skadliga metaller
				Råvaror och deras
				blandningsförhållande

### 2A2 Biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen

Nr 2A2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 2A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem	Minimihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i
	,	anslutna krav	och andra egenskaper	varudeklarationen
_	Masunslagg	Produkt som fås genom metallurgiska	Neutraliserande förmåga 25 %	Neutraliserade förmåga
		processer och som huvudsakligen innehåller	(Ca)	Kalcium (Ca)
	JSMf 12/07	kalcium- och magnesiumsilikater.		Magnesium (Mg)
		Benämningen magnesiumhaltig kan användas		Finhetsgrad
		då Mg-halten är minst 2 %.		Vattenhalt
				Halterna av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt
				ammoniumcitrat och vatten
2	Stålslagg	Produkt som fås genom metallurgiska	Neutraliserande förmåga 25 %	Neutraliserande förmåga
		processer och som huvudsakligen innehåller	(Ca)	Kalcium (Ca)
	JSMf 12/07	kalcium- och magnesiumsilikater.		Magnesium (Mg)
		Benämningen magnesiumhaltig kan användas		Finhetsgrad
		då Mg-halten är minst 2 %.		Vattenhalt
				Halterna av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt
				ammoniumcitrat och vatten

	*
10	erke
.=	etsv
>	kerh
ш	Issa
S	nede
	ivsr
	_

	Nr ZAZ   Iypbeteckning/ikratttradande	Framställningsme anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
ო	Mesakalk	ddn	kommer vid framställning av Neutraliserande förmåga 20 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Finhetsgrad
	JSMf 12/07			Vattenhalt
				Halterna av skadliga metaller Fosfor
				vatten
4	Kalkstensblandning	ksten eller dolomitkalksten	Neutraliserade förmåga 30 %	Neutraliserande förmåga
	00,00	och kalciumoxid.	(Ca)	Snabbverkande neutraliserande förmåna
	SOIVII US/US	Benämningen magnesiumhaltig kan användas		Kalcium (Ca)
		då Mg-halten är minst 2 %.		Magnesium (Mg)
				Finhetsgrad
				Vatterinalt
				Halter av skadliga metaller Råvaror
r2	Fällningsrest från PCC-kalk	Utfällt kalciumkarbonat	Neutraliserande förmåga 30 %	Neutraliserande förmåga
	)		(Ca)	Kalcium (Ca)
	JSMf 12/07			Finhetsgrad
				Vattennalt
				Halterna av skadliga metaller
				Fostor losiig i neutrait
ď	Eilterstoff från kalkuon	Kalkstoff som tillvaratas från kalkugnars	Neutraliserande förmåga 35 %	Neutraliserande förmåga
<b>D</b>	וונט פוסו בשו עשיע פאר	elektrofilter	(Ca)	Kalcium (Ca)
	JSMf 12/07		•	Finhetsgrad
				Vattenhalt
				Halterna av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt
				ammoniumcitrat och vatten

vira	säkerhetsverket
T	Livsmedels

Nr 2A2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 2A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
7	Släckningsrest av kalk	Biprodukt som uppkommer vid släckning av	Neutraliserande förmåga 30 %	Neutraliserande förmåga Kalcium (Ca)
	JSMf 12/07	אמוע	(60)	Finhetsgrad
				Vattenhalt
				Halterna av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt
				ammoniumcitrat och vatten
œ	Anrikningsrest av kalk	Biprodukt som uppkommer vid anrikning av	Neutraliserande förmåga 10 %	Neutraliserande förmåga
		kalk	(Ca)	Kalcium (Ca)
	JSMf 12/07			Finhetsgrad
				Vattenhalt
				Halterna av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt
				ammoniumcitrat och vatten
တ	Kalkhaltigt stenmaterial	Produkt från sten- och betongindustrin	Neutraliserande förmåga 10 %	Neutraliserande förmåga
	•		(Ca)	Kalcium (Ca)
	JSMf 12/07			Finhetsgrad
				Vattenhalt
				Halterna av skadliga metaller
				Fosfor löslig i neutralt
				ammoniumcitrat och vatten
10	Reningskalk från sockerfabriker	Reningskalk uppkommer vid raffinering av	Neutraliserande förmåga 15 %	Neutraliserande förmåga
	)	socker då de fällningar som uppstår i de olika	(Ca)	Snabbverkande neutraliserande
	JSMf 09/08	filtreringsfaserna blandas.		förmåga
		•		Kalcium (Ca)
				Magnesium (Mg)
				Finhetsgrad
				Vattenhalt
				Halter av skadliga metaller Båverer
				Navaioi

	- 1
	ě
	Ver
•	ets
	erh
ய	säk
	els
	Je d
	S
	-
	139

Nr 2A2	Nr 2A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmeto anslutna krav	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
<del>-</del>	Blandning av biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen JSMf 09/08 Evira/9060/0733/2012	Preparatet är en mekanisk blandning av biprodukter som används som sådana som kalkningsämnen (2A2), i vilket ett kalkningsämne i grupp 2A1 kan ha tillsatts.	Neutraliserande förmåga 20 % (Ca)	Neutraliserande förmåga Snabbverkande neutraliserande förmåga Kalcium (Ca) Magnesium (Mg) Kalium (K) Fosfor som är löslig i neutralt ammoniumcitrat och vatten (P) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller Råvaror och deras blandningsförhållande
12	Äggskalkalk JSMf 19/09 Evira/8043/0733/2013	Äggskal som har bearbetats vid en anläggning   Neutraliserande förmåga 25 % som godkänts enligt kraven i förordning (EG)   (Ca)   nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU)   nr 142/2011.	Neutraliserande förmåga 25 % (Ca)	Neutraliserande förmåga % (Ca) Snabbverkande neutraliserande förmåga Totalkalcium (Ca) Finhetsgrad
13	Karbidkalk JSMf 19/09	Produkten består av kalk som uppstått genom en reaktion mellan kalciumkarbid och vatten.	Neutraliserande förmåga 25 % (Ca)	Neutraliserande förmåga % (Ca) Kalcium (Ca) Finhetsgrad Vattenhalt Halter av skadliga metaller



### 3 JORDFÖRBÄTTRINGSMEDEL

#### 3A1 Jordförbättringsmedel

					į,
Typbete	ckning/ikraftträdande	Nr 3A1 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges och andra egenskaper varudeklarationen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	
Jordförk	Jordförbättringstorv	Torv som inte innehåller några tillsatser av	Halten av organiskt material	Hd	-
		gödselfabrikat.	(glödgningsförlust)	Ledningsförmåga	_
<b>JSMf 12/07</b>	2/07		50 % av torrsubstansen	Volymvikt	_
				Grovleksgrad	_
Kalkac	Kalkad jordförbättringstorv	Torv med tillsatser av kalkningsämnen.	Halten av organiskt material	Hd	_
			(glödgningsförlust)	Ledningsförmåga	
<b>JSMf 12/07</b>	2/07		40 % av torrsubstansen	Volymvikt	
				Grovleksgrad	
				Tillsatta ämnen/m³	



### 3A2 Organiska jordförbättringsmedel

Nr 3A2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
~	Jordförbättringskompost	Produkt som framställts av naturgödsel, reningsverksslam, växtavfall, matavfall, organiskt avfall från livsmedelsindustrin eller	Halten av organiskt material (glödgningsförlust) 25 % av torrsubstansen	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve De olika kväveformerna kan anges
	JSMf 12/07	andra motsvarande beståndsdelar genom kompostering eller rötning och tillräcklig efterkompostering.	Bedömningskriterier för Vat mognad: rotlångdsindex över Tot 80 % förhållandet mellan NO3-N pH	Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH
		Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.	och N/NH4-N över 1 CO2 produktivitet under 3 mg CO2-C/g VS/dygn	Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndsdel Katjonbyteskapaciteten kan anges
		Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska bearbetas i en godkänd bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1069/2009. Användningsbegränsningar i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		Halter av skadliga metaller Råvaror
7	Gödselblandning JSMf 12/07	Produkt som framställts genom kompostering, rötning eller blandning enbart av gödsel av animalieproduktionsdjur, torrströ samt	Halten av organiskt material (glödgningsförlust) 20 % av torrsubstansen	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P)
	JSMf 24/11	stödämnen från kompostering.	l förpackade produkter: CO2 produktivitet under 3 mg CO2-	Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH
			C/g VS/dygn	Ledningsförmåga Vattenhalt Organisk beståndedal
				Crganisk bestandsder Katjonbyteskapaciteten kan anges Kadmium (Cd) Råvaror (gödselslagen ska anges)

	verket
	sve
	hets
	E E
لللا	elssäkert
	ge
	ivsmed
	.≥

Nr 3A2	Typbeteckning/ikrafttradande	Nr 3A2   1ypbeteckning/ikrafttradande   Framstallningsmetoder och till dem	Minimihait av naringsamnen	Uppgifter som ska anges i
"	Dåkompoet	Produkt som är tillräckligt stabil och hvajanisk	Halten av organiskt material	Totalkyayo (N)
)	Navoil post	ו וסממער סטוון מו נווון מכעוואר פנמטון סטון ווא אוכווופע	יומוכוו מי סוקמווסאי וומנכוומו	ו טנפורעמעכ (וע)
		och som framställts av naturgödsel, växtavfall,	(glödgningsförlust)	Vattenlösligt kväve
	JSMf 12/07	reningsverksslam, matavfall, organiskt avfall	25 % av torrsubstansen	Totalfosfor (P)
		från livsmedelsindustrin eller andra		Vattenlöslig fosfor
		motsvarande beståndsdelar genom	Stabilitet: CO <sub>2</sub> produktivitet	Totalkalium (K)
		kompostering eller rötning samt	under 6 mg CO2-C/g VS/dygn	Ha
		efterkompostering.		Ledningsförmåga
				Vattenhalt
		Användningsbegränsningar i enlighet med		Organiskt ämne
				Katjonbyteskapaciteten kan anges
		förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.		Halter av skadliga metaller
				Råvaror
		Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska		
		bearbetas i en godkänd		
		bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i		
		förordning (EG) nr 1069/2009.		
		Användningsbegränsningar i enlighet med		
		kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		
4	Växtavfallkompost	Produkt som framställts av vegetabiliskt	Halten av organiskt material	Råvaror
		material genom kompostering eller teknisk	(glödgningsförlust)	Huvudnäringsämnena (NPK) får
	JSMf 12/07	bearbetning och som innehåller endast små	30 % av torrsubstansen	anges
		mängder näringsämnen, men förbättrar		Vattenhalt
		jordstrukturen och dess fysikaliska	Bedömningskriterier för	Organiskt ämne
		egenskaper. Produkten kan också framja	mognad: Rotlängdsindex	Kornstorlek
		tillväxten av rotsystemet.	100 %. Förhållandet mellan	
		I produkten har inte tillsatts några andra	NO3-N och NH4-N över 1.	
		gödselfabrikat eller mineralämnen.	CO <sub>2</sub> produktivitet under 2 mg	
			CO2-C/g	
		Användningsbegränsningar i enlighet med	VS/dygn	
		jord- och skogsbruksministeriets		
		förordning 24/11.		

Nr 3A2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
2	Torrgranulat eller -pulver	Produkt som framställts av reningsverksslam,	Vattenhalt högst 10 %. Om	Totalkväve (N)
	JSMf 12/07	rotrest eller annat likrlande organiskt material genom värmetorkning (t.ex. 80 °C, 2 h),	ska hygieniseringen valideras i	Valterilosiigt Kvave   Totalfosfor (P)
		granulering eller någon annan motsvarande	samband med godkännandet.	Vattenlöslig fosfor
		godkand varmebenandling ocn i vilken Inäringsämnen eller ämnen som påskyndar		i otalkallum (h.) Vattenhalt
		granuleringen har kunnat tillsättas under den		Organisk beståndsdel
		tekniska bearbetningen.		Råvaror och tillsatta ämnen
		Användningsbegränsningar i enlighet med		
		jord- och skogsbruksministeriets		
		förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.		
9	Syrebehandlat och stabiliserat	Reningsverksslam som kemiskt hydrolyserats	Stabilitet: CO <sub>2</sub> produktivitet	Totalkväve (N)
	reningsverksslam	(syra- och väteperoxidbehandling) och	under 6 mg CO2-C/g VS/dygn	Vattenlösligt kväve
	,	hygieniserats, torkats och stabiliserats.		Totalfosfor (P)
		Stabiliseringsmetoden ska valideras i samband		Vattenlöslig fosfor
	JSMf 12/07	med godkännandet.		Totalkalium (K)
				Hd
		Karenstiden är 2 år.		Ledningsförmåga
				Vattenhalt
		Användningsbegränsningar i enlighet med		Organiskt ämne
		jord- och skogsbruksministeriets		Halter av skadliga metaller
		förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.		Råvaror

P	verket
-	rhets
LUI	säke
	sqels
	vsme

Uppgifter som ska anges i varudeklarationen	(N)	jt kväve	(P)	j fosfor	( <del>X</del> )		rmåga		imne	Halterna av skadliga metaller i	produkter som baserar sig på	ksslam			(N)	jt kväve	(P)	yt fosfor	( <del>X</del> )		rmåga		imne	בובונ
Uppgifter som ska varudeklarationen	Totalkväve (N)	Vattenlösligt kväve	Totalfosfor (P)	Vattenlöslig fosfor	Totalkalium (K)	Ha	Ledningsförmåga	Vattenhalt	Organiskt ämne	Halterna av	produkter s	reningsverksslam	Råvaror		Totalkväve	Vattenlösligt kväve	Totalfosfor (P)	Vattenlöslig	Totalkalium (K)	뮵	Ledningsförmåga	Vattenhalt	Organiskt ämne	
Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Stabilitet: CO <sub>2</sub> produktivitet	under 6 mg CO2-C/g VS/dygn													Stabilitet: CO2 produktion under   Totalkväve (N)	6 mg CO2-C/g VS/dygn, men	vid användning för åker- och	energiander under 10 mg CO2- Vattenlösligt fosfor	C/a VS/dvan					
Nr 3A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Produkt som framställts av reningsverksslam	eller vegetabiliskt avtall från		termofila (t.ex.55°C, 14 dygn) och aerobiska	processer och därefter stabilisering i tank.	Stabiliseringstiden ska valideras i samband	med godkännandet.		Karenstiden är 2 år för produkter som baserar	sig på reningsverksslam.		Användningsbegränsningar i enlighet med	jord- och skogsbruksministeriets	förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.	Produkt som framställts genom teknisk	blandning av organiska gödselmedelspreparat	i fiberslam (3A5/4) och till vilken man har	kunnat tillsätta oorganiska gödselmedel eller	kalkningsämnen.		Användningsbegränsningar i enlighet med	jord- och skogsbruksministeriets	Förordningar 24/11 12/12 och 7/13	
Typbeteckning/ikraftträdande	Förmultningsrest till	Jordförbättring			JSMf 12/07										Förbättrat fiberslam		Evira/2315/0733/2010							
Nr 3A2	7														80									



Nr 3A2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges och andra egenskaper varudeklarationen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
ത	Gammalt reningsverksslam	Reningsverksslam som hygieniserats genom	Stabilitet: CO2-produktion under   Totalkväve (N)	Totalkväve (N)
		termo- eller mesofil rötning eller lagring.	6 mg CO <sup>2</sup> -C/g VS/dygn	Vattenlösligt kväve
	Evira/7575/0733/2014	Stabiliserings- och hygieniseringsmetoden ska		Totalfosfor (P)
		valideras i samband med godkännandet.		Vattenlösligt fosfor
				Totalkalium (K)
		Karenstiden är 2 år.		苖
				Ledningsförmåga
		Användningsbegränsningar i enlighet med		Volymvikt
		jord- och skogsbruksministeriets		Vattenhalt
		förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.		Organiskt ämne
				Halter av skadliga metaller
				Råvaror

### 3A3 Medel som förbättrar jordmånens struktur

Nr 3A3	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A3 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Maximihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges och andra egenskaper varudeklarationen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
	Täckmaterial	Produkt som framställts av trä, bark eller något Avvikelse från det angivna annat organiskt material genom teknisk	Avvikelse från det angivna förhållandet mellan råvaror +/-	Kornstorlek (sållstorlek) Volymvikt
	JSMf 12/07	bearbetning och som kan bestå av en eller   10 %   fråga   fråga   fråga	10 % Tillåten variationsbredd i fråga	Råvaror (volym- eller vikt i %) samt tillsatta ämnen (bl.a. färgningsmedel)
			om kornstorlek +/-20 %	
2	Mineralämnen som förbättrar	Perlit, vermikulit eller något annat oorganiskt		Huvudnäringsämne, om det ävoretingt 0,5 a/kg torreithetane
	jordstrukturen	naturligt materia. Kan innenalia växtnäringsämnen.		Sekundära näringsämnen och
	JSMf 12/07	,		spårämnen kan anges i enlighet med
	JSIM1 24/11			Diaga I.A. Råvaror



Nr 3A3	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A3 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Maximihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges och andra egenskaper varudeklarationen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
ო	Växtsubstratkol av vegetabiliskt ursprung	Växtsubstratkol av vegetabiliskt   Produkten framställs genom karbonisering av ursprung   vegetabiliska material i en pyrolysprocess i		Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor
		förhållanden som säkerställer att avdunstande		Totalkalium (K)
	Evira/1220/0733/2010	föreningar reduceras väl i produkten.		Vattenlösligt kalium
				Hd
				Ledningsförmåga
				Vattenhalt
				Halt av aska
				Halter av skadliga metaller
				Förkolningstemperatur och
				fördröjning
				Råvaror och ursprung
4	Absorptionsgranulat	Produkten har framställts genom teknisk	Halten av vattenlösligt kväve:	Totalkväve (N)
		bearbetning av ureaformaldehydharts.	under 10 mg/kg ka	Vattenlösligt kväve
	Evira/4463/0733/2012			Totalfosfor (P)
		Produkten är avsedd för professionellt bruk	Ledningsförmåga under	Vattenlösligt fosfor
		och blandas i växtunderlag i syfte att förbättra	10 mSm	Totalkalium (K) pH
		underlagets struktur och fysikaliska		Ledningsförmåga Vattenhalt
		egenskaper.		Volymvikt
				Råvaror och tillsatta ämnen

### 3A4 Ämnen som ökar den biologiska aktiviteten

Nr 3A4	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A4 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges	Uppgifter som ska anges i
		anslutna krav	och andra egenskaper	varudeklarationen
_	Mineralaktivator	Fast eller flytande komposteringsfrämjande		Huvudnäringsämnen
		produkt som huvudsakligen innehåller		Vattenhalt
	JSMf 12/07	oorganiska råvaror. Produkten kan innehålla		Om produkten innehåller tillsatser av
		tillsatser av enzymer, socker, mikrobstammar		organiska ämnen ska typ och mängd
		eller andra organiska beståndsdelar som ökar		anges i %
		den mikrobiologiska aktiviteten.		Halter av skadliga metaller
				Råvaror

<b>Evira</b>	ivsmedelssäkerhetsverket	
T	Livsme	

Nr 3A4	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A4 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
2	Organiskt	Fast eller flytande komposteringsfrämjande	Mängden organiskt kol:	Huvudnäringsämnen
	komposteringspreparat	produkt som innehåller organiska råvaror	10 % i fast	Vattenhalt
		inklusive växtpreparat som främjar	1 % i flytande	Organiskt kol
	JSMf 12/07	biodynamisk kompostering. Produkten kan		Halter av skadliga metaller
		innehålla tillsatser av huvudnäringsämnen,		Råvaror
		sekundära näringsämnen eller spårämnen i		
		form av oorganiska salter, naturliga mineraler		
		el.dyl.		
က	Biodynamiskt	Kiselbesprutningsmedel, kisel		Råvaror
	besprutningsmedel	Humusbesprutningsmedel, komposterad		
		kodynga		
	JSMf 12/07			
4	Biodynamiskt kompostpreparat	Biodynamiskt kompostpreparat   Växtpreparat som används vid biodynamisk		Råvaror
		kompostering.		
	JSMf 12/07			

## 3A5 Biprodukter som används som sådana som jordförbättringsmedel

		F	Minimila It of a single of the single of	I possibly a company i	
Nr 3A5	Nr 3A5  Iypbeteckning/ikratttradande   Framstallningsmet	Framstallningsmetoder och till dem	Miniminalt av naringsamnen	Oppgiller som ska anges i	
		anslutna krav	och andra egenskaper	varudeklarationen	
_	Kalkstabiliserat	Reningsverksslam som bearbetats genom		Totalkväve (N)	
	reningsverksslam	kalkstabilisering (pH över 12 i minst 2 h).		Vattenlösligt kväve	
				Totalfosfor (P)	_
	JSMf 12/07	Användningsbegränsningar i enlighet med		Vattenlöslig fosfor	
		jord- och skogsbruksministeriets		Totalkalium (K)	
		förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.		Hd.	
				Ledningsförmåga	
				Vattenhalt	
				Organiskt ämne	
				Halter av skadliga metaller	
				Råvaror	

Nr 3A5	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A5 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
2	Rötrest	Hygieniserad rötrest som uppstått som		Totalkväve (N)
		biprodukt av en mesofil eller termofil		Vattenlösligt kväve
	JSMf 19/09	biogasprocess. Används som sådan eller		Totalfosfor (P)
		mekaniskt torkad.		Vattenlöslig fosfor
				Totalkalium (K)
		Användningsbegränsningar i enlighet med		됩
				Ledningsförmåga
		förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.		Vattenhalt
				Organiskt ämne
		Beståndsdelar av animaliskt ursprung ska		Halter av skadliga metaller
		bearbetas i en godkänd		Råvaror
		bearbetningsanläggning som uppfyller kraven i		
		förordning (EG) nr 1069/2009.		
		Användningsbegränsningar i enlighet med		
		kommissionens förordning (EU) nr 142/2011.		
က	Förmultnat reningsverksslam	I tank stabiliserat reningsverksslam som		Totalkväve (N)
		uppstår som biprodukt vid termofil (t.ex. 55°C,		Vattenlösligt kväve
	JSMf 12/07	10 h) aerobisk formultning.		Totalfosfor (P)
				Vattenlöslig fosfor
		Användningsbegränsningar i enlighet med		Totalkalium (K)
		jord- och skogsbruksministeriets		됩
		förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.		Ledningsförmåga
				Vattenhalt
				Organiskt ämne
				Halter av skadliga metaller
				Råvaror
4	Fiberslam	Fiberslam från träindustrin som används som		Ledningsförmåga
		sådant som täckmaterial. Innehåller inte några		Vattenhalt
	JSMf 12/07	betydande mängder näringsämnen.		Organisk beståndsdel

D	sverket
•	ets
	Ë
Ш	delssäk
	dels
	sme
	Ě
	1

Nr 3A5	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A5 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
ro.	Växtunderlag som använts för svampodling JSMf 09/08	Biprodukt som uppkommer vid odling av ätbara Halten av organiskt material svampar och som framställts genom kompostering av gödsel från animalieproduktionsdjur, samt av torrströ och stödämnen från kompostering. Produkten har inaktiverats genom upphettning efter användning. Förvaras torrt.	Halten av organiskt material (glödgningsförlust) 20 % av torrsubstansen	Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga Vattenhalt Organiskt ämne
				Halter av skadliga metaller Råvaror (gödselslag)
9	Använt växtunderlag av torv	Torvplattor eller torvbäddar som tagits ur bruk vid en yrkesmässig grönsaksodling i växthus.	Halten av organiskt material (glödgningsförlust) 50 % av torrsubstansen	Vattenlösligt kväve (N) Vattenlöslig fosfor (P) oH
	80.60 IMOS			Ledningsförmåga Vattenhalt Organiskt ämne Råvaror
2	Kemiskt oxiderat reningsverksslam JSMf 19/09	Reningsverksslam som kemiskt hydrolyserats (syra- och väteperoxidbehandling) och hygieniserats och torkats. Användningsbegränsningar i enlighet med jord- och skogsbruksministeriets förordningar 24/11, 12/12 och 7/13.		Totalkväve (N) Vattenlösligt kväve Totalfosfor (P) Vattenlöslig fosfor Totalkalium (K) pH Ledningsförmåga
				Organiskt amne Halter av skadliga metaller Råvaror



Nr 3A5	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 3A5 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
80	Gips	Avfallsgips som uppstår som en biprodukt vid		Huvudnäringsämnen JSMf 24/11,
		framställning av fosforgödsel. Lämpar sig som		bilaga I, punkt 3A5
	Evira/923/0733/2012	sådant som jordförbättringsmedel eller råvara i		Vattenlöslig fosfor (P)
		gödselfabrikat.		Totalkalcium (Ca)
				Totalsvavel (S)
		På grund av att produkten innehåller mycket		Vattenlöslig svavel (JSMf 24/11,
		sulfat som lätt sköljs bort ska man i produktens		bilaga IIA)
		användningsanvisningar beakta att den medför		Vattenhalt
		en risk för övergödning i närheten av sjöar. I		Halter av skadliga metaller
		användningsanvisningen bör nämnas att		
		produkten inte lämpar sig för att användas på		
		åkrar vars avrinningsvatten flyter ut i insjöar.		

#### 4 MIKROBPREPARAT

#### 4A1 Mikrobpreparat

Nr 4A1	Nr 4A1 Typbeteckning/ikraftträdande	Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
_	Kvävebakteriepreparat	Kvävebakteriepreparatet har framställts från		Bakteriestammar och mängden
		bakterier i renkulturer som visats ha avsevärda		bakterier PMY/g samt växtart eller
	JSMf 12/07	effekter på växternas näringsupptag. Till		växtsläkte som produkten är avsedd
		sådana bakteriesläkten hör t.ex. bakterierna		för.
		Rhizobium och Frankia.		Tillsatta ämnen.
2	Mykorrhizapreparat	Preparat som innehåller kulturer av		Svamparter och mängden partiklar
		mykorrhizasvampar.		med förmåga att föröka sig, st/g
	JSMf 12/07			Växtgrupp eller växtsläkte som
				produkten är avsedd för
				Tillsatta ämnen
ო	Mikrobiologiskt preparat	Preparat som innehåller bakterie- och/eller		Bakterie- och svampstammar och
		svampstammar.		mängderna av dem, PMY/g.
	JSMf 12/07			Tillsatta ämnen.

D	rerket
Š	kerhets
Ш	edelssä
	Livsm

Nr 4A1	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 4A1 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges och andra egenskaper varudeklarationen	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
4	Växtfrämjande preparat av mikroorganismer	Växtfrämjande preparat av mikroorganismer som framställs av bakterier eller svamp i en	Produkten innehåller endast de Bakterie-/svampsläkten och angivna bakterie- eller mängden bakterier/svampar	Bakterie-/svampsläkten och mängden bakterier/svampar i pmy/g
	JSMf 19/09 Evira/4229/0733/2010	eller riera rerrkulturer som i solerats rrati naturen och som visats ha avsevärda växtfrämjande effekter. Till sådana	אלפוון	sami vaxtart, vaxtslante ener växtgrupp som produkten är avsedd för.
		bakteriesläkten hör t.ex. associativa kvävebindande bakterier så som Azospirillumbakterier eller Penicillium-svampar som ökar		Tillsatta ämnen och/eller behandlingssätt som använts för att
		växternas upptag av fosfor.		garantera mikroorganismernas hållbarhet.



#### 5 VÄXTUNDERLAG

#### 5A1 Torv

Nr 5A1	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 5A1   Typbeteckning/ikraftträdande   Framställningsmetoder och till dem   anslutna krav	Minimihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i
_	Växttorv	Kalkad och gödslad torv samt torvplattor	Halten av organiskt material	pH Ledningsförmåga Bulkdensitet
			(glödgningsförlust) 50 % av	Grovleksgrad eller maximal
	JSMf 12/07		torrsubstansen	kornstorlek (mm), och mätmetod
				I varudeklarationen för gödslad torv
				ska dessutom följande uppgifter
				anges:
				Vattenlösligt kväve (N)
				Löslig fosfor (P)
				Lösligt kalium (K)
2	Torvblandning	Blandning av olika torvslag som kan innehålla		Hd
		tillsatser av gödselmedel, kalkningsämnen,		Ledningsförmåga
	JSMf 12/07	beståndsdelar som förbättrar växtunderlagets		Vattenlösligt kväve (N)
		struktur och egenskaper samt kompost som		Löslig fosfor (P)
		uppfyller de krav som ställs på växtunderlag.		Lösligt kalium (K)
				Bulkdensitet
				Grovleksgrad eller maximal
				kornstoriek (mm), och mätmetod
ო	Specialväxtunderlagsfabrikat	Pellets och andra växtunderlagsfabrikat som		pH Ledningsförmåga
	-	framställts av torv eller andra humushaltiga		Vattenlösligt kväve (N)
	JSMf 12/07	amnen och som kan innehålla tillsatser av		Löslig fosfor (P)
		gödselmedel, kalkningsämnen, beståndsdelar		Lösligt kalium (K)
		som förbättrar växtunderlagets struktur och		Bulkdensitet
		egenskaper samt kompost som uppfyller de		Grovleksgrad eller maximal
		krav som ställs på växtunderlag.		kornstorlek (mm), och mätmetod



#### 5A2 Jordblandningar

Nr 5A2	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 5A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem	Maximihalt av näringsämnen	Uppgifter som ska anges i
		anslutna krav	och andra egenskaper	varudeklarationen
_	Gödslad och/eller kalkad lös	Kalkat och/eller gödslat växtunderlag som	Ledningsförmåga 50 mS/m	Hd
	jord	innehåller torv och mineraljord och som säljs		Ledningsförmåga
		som lös jord.		Vattenlösligt kväve (N)
	JSMf 12/07			Löslig fosfor (P)
				Lösligt kalium (K)
				Vattenhalt
				Organisk beståndsdel
				Grovleksgrad
2	Kompostjord	Jordblandning som innehåller kompost, lagrat	Ledningsförmåga 100 mS/m	Hd
	•	reningsverksslam eller inaktiverat och		Ledningsförmåga
	JSMf 12/07	stabiliserat växtunderlag för svampodlingar.		Vattenlösligt kväve (N)
		Blandningen säljs som lösjord. I produkten kan		Löslig fosfor (P)
		också andra gödselfabrikat ha tillsatts.		Lösligt kalium (K)
				Vattenhalt
		Begränsningarna i användningen av produkten		Organisk beståndsdel
		bestäms enligt begränsningar i användningen		Grovleksgrad
		av råvarorna.		Halter av skadliga metaller
က	Jord från rotfrukter	Jordslam eller avfallsjord som transporterats till Ledningsförmåga 60 mS/m	Ledningsförmåga 60 mS/m	pH Ledningsförmåga
		fabriken eller skaleriet tillsammans med		Vattenhalt
	JSMf 12/07	råvaror av rotfrukt eller beta. Jorden har		Organiskt ämne
		komposterats eller lagrats i minst 5 år, i fråga		Lösliga näringsämnen kan anges.
		om betsocker- och potatisstärkelseindustrin		Grovleksgrad
		minst 2 år. Karenstiden är 3 år.		Kornstorleksfördelningen kan anges.
4	Förbackad blomiord	Blandning av torv och mineraljord avsedd för	Ledningsförmåga 60 mS/m	Hd
		balkong- och inomhusblommor till vilken andra		Ledningsförmåga
	JSMf 12/07	gödselfabrikat kan ha tillsatts.	Ledningsförmåga 80 mS/m om	Vattenlösligt kväve (N)
		)	kompost ingår	Löslig fosfor (P)
		Begränsningarna i användningen av produkten		Lösligt kalium (K)
		bestäms enligt begränsningar i användningen		Vattenhalt
		av råvarorna.		Skrymvolym
				Grovieksgrad

P	verket
>	skerhets
	nedelss
	Livsn

Nr 5A2	Nr 5A2 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmet	Framställningsmetoder och till dem	Maximihalt av näringsämnen	Uppgiffer som ska anges i
2	Förpackad jordblandning	Blandning av torv och mineraljord.	Ledningsförmåga 60 mS/m	pH I odninatészmåan
	JSMf 12/07	biationingen kan illienalia unsatsel av andra gödselfabrikat.	Ledningsförmåga 80 mS/m om	Ledringsloffrlaga Vattenlösligt kväve (N)
			kompost ingår	Löslig fosfor (P)
		Begränsningarna i användningen av produkten		Lösligt kalium (K)
		bestäms enligt begränsningar i användningen		Vattenhalt
		av råvarorna.		Skrymvolym Grovleksgrad
ဖ	Förpackat specialväxtunderlag	Specialväxtunderlag avsett för vissa särskilda		Hd
		växtgrupper, t.ex. orkidéer och bonsaiträd.		Ledningsförmåga
	JSMf 12/07			Vattenhalt
				Skrymvolym
				l varudeklarationen för det gödslade
				växtunderlaget ska dessutom
				följande uppgifter anges:
				Vattenlösligt kväve (N)
				Löslig fosfor (P)
7	Tekniskt bearbetad lös jord	Tekniskt bearbetat växtunderlag som	Ledningsförmåga 50 mS/m	pH
	•			Ledningsförmåga
	JSMf 19/09	mineraljord. Växtunderlaget säljs som lös jord.		Vattenlösligt kväve (N)
				Löslig fosfor (P)
				Lösligt kalium (K)
				Vattenhalt
				Organisk beståndsdel
				Grovleksgrad
				Kavaror



#### 5A3 Övriga växtunderlag

Nr 5A3	Typbeteckning/ikraftträdande	Nr 5A3 Typbeteckning/ikraftträdande Framställningsmetoder och till dem anslutna krav	Maximihalt av näringsämnen och andra egenskaper	Uppgifter som ska anges i varudeklarationen
_	Mineraliskt växtunderlag	Stenull, perlit och vermikulit, kan innehålla gödselmedel och andra gödselfabrikat.		pH Ledningsförmåga
	JSMf 12/07 JSMf 24/11			Vattenlösligt kväve (N) Löslig fosfor (P)
				Lösligt kalium (K)
				Organisk beståndsdel
2	Odlingssubstrat	Lösningar, suspensioner, gel som kan		Hd
	)	elme		Ledningsförmåga
	JSMf 12/07	gödselfabrikat.		Vattenlösligt kväve (N) Vattenlöslig fosfor (P)
				Vattenlösligt kalium (K) Vattenhalt
m	Kokosunderlag	Växtunderlag framställt av kokos.	Ledningsförmåga 50 mS/m	Hd
		Växtunderlaget kan ha tillsatser av andra		Ledningsrormaga
	JSMf 12/07	gödselfabrikat.		Vattenlösligt Kväve (N)
	JSMf 24/11			Löslig löslöl (F) Lösligt kalium (K)
				Vattenhalt
				Organisk beståndsdel
	Wavfiborunderlag	Växtinderlag framställt av växtfibrer	Ledningsförmåga 50 mS/m	Vattenlösligt kväve (N)
1	Vakuibeidideilag	Växtunderlaget kan ha tillsatser av andra		Löslig fosfor (P)
	Evira/6256/0733/2012	gödselfabrikat.		Lösligt kalium (K)
				Hd
				Ledningsförmåga
				Vattennalt
				Organiskt ämne Grovleksgrad

D	rerket
Ξ	kerhetsv
	edelssä
9	Livsm

Maximihalt av näringsämnen Uppgifter som ska anges i och andra egenskaper varudeklarationen	Ledningsförmåga 50 mS/m pH	Ledningsförmåga Vattenhalt	Organiskt ämne	Grovleksgrad eller maximal	kornstorlek (mm) och mätmetod.	I varudeklarationen för det gödslade	växtunderlaget ska dessutom	följande uppgifter anges:	Vattenlösligt kväve (N)	Löslig fosfor (P)	
der och till dem	Växtunderlag som huvudsakligen består av	vitmossa och som kan ha tillsatser av andra gödselfabrikat.		När vitmossan plockas från kärr samlas endast	ytlagret av vitmossan in, det vill säga från cirka	20-30 centimeters djup.					
Nr 5A3   Typbeteckning/ikraftträdande   Framställningsmeto   anslutna krav	Mossunderlag	Evira/8043/0733/2013									
Nr 5A3	2										