

Anvendelse og mærkning af aminosyrer, deres salte og analoger samt urinstof og derivater heraf

Numrene i kolonne 2 i denne tabel henviser til de numre, som stofferne har i EU's register over fodertilsætningsstoffer. Stoffer, der er godkendt efter forordning, fremgår kun af EU's register.

1	2	3	4	5	6	7	8
Benævnelse af tilsætningsstofgrupper	Nr.	Benævnelse af tilsætningsstoffer	Den ernæringsfysiologisk aktive substans	Kultursubstrat (eventuelle nærmere angivelser)	Karakteristika for produktets sammensætning	Dyreart	Særlige bestemmelser
2.1 Urinstof og derivater heraf	2.1.1	Urea, teknisk rent	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	-	Urea: min. 97 %	2.1.1.-2.1.4. inkl.: Drøvtyggere fra drøvtygningens begyndelse	2.1.1.-2.1.4. inkl.: Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: angivelsen: »Urea«, »Biuret«, »Ureafosfat«, »Isobutandiurinstof« alt efter tilfældet indhold af kvælstof. -Desuden indhold af fosfor for produkt 2.1.3 -dyreart eller dyrekategori Følgende oplyses på foderblandings etiket eller emballage: angivelsen: »Urea«, »Biuret«, »Ureafosfat«, »Isobutandiurinstof« alt efter tilfældet produktets andel af foderet;
	2.1.2.	Biuret, teknisk rent	$(\text{CONH}_2)_2\text{-NH}$	-	Biuret: min. 97 %		
	2.1.3.	Ureafosfat, teknisk rent	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4$	-	Kvælstof: min. 16,5 % Fosfor: min. 18 %		
	2.1.4.	Isobutandiurinstof, teknisk rent	$(\text{CH}_3)_2\text{-(CH)}_2\text{-(NHCONH}_2)_2$	-	Kvælstof: min. 30 % Isobutyraldehyd: min. 35 %		

							<p>indhold af ikke-proteinbundet kvælstof-udtrykt i råprotein (% af den samlede mængde råprotein)</p> <p>i brugsanvisningen angives det samlede indhold af ikke-proteinbundet kvælstof, der ikke må overstiges i dagsrationen efter dyreart eller dyrekategori</p>
3.1 Methionin	3.1.1.	DL-methionin, teknisk rent	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$	-	DL-methionin: min. 98 %	Alle dyrearter	3.1.1. og 3.1.3.:
	3.1.3.	Zinkmethionin, teknisk rent	$[\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COO}]_2\text{Zn}$	-	DL-methionin: min. 80 % Zink: maks. 18,5 %	Drøvtyggere fra drøvtygningens begyndelse	Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: angivelsen: »DL-methionin« for produkt 3.1.1., og »Zinkmethionin« for produkt 3.1.3. producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen indhold af DL-methionin og vand dyreart eller dyrekategori for produkt 3.1.3.
	3.1.4.	Flydende koncentrat af DL-	$[\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COO}]\text{Na}$	-	DL-methionin: min. 40 %	Alle dyrearter	Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket

	methioninnatrium, teknisk rent			Natrium: min.6,2 %		eller emballage: angivelsen: »Flydende-koncentrat af DL-methionin-natrium« producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen indhold af DL-methionin og vand
3.1.5.	DL-methionin, teknisk rent, beskyttet med copolymer vinylpyridin/styren	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$		DL-methionin: min. 65 % copolymer vinylpyridin/styren: maks. 3 %	Malkekøer	Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: »Methionin beskyttet med copolymer vinylpyridin/styren« producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen indhold af DL-methionin og vand -dyreart
3.1.6.	Hydroxyanalog af methionin	$\text{CH}_3\text{S}-(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{OH})\text{COOH}$		Totalsyre: min.85 % Monomersyre: min 65 %	3.1.7.-3.1.8. inkl.: Alle dyrearter	3.1.7.-3.1.8. inkl.: Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: produktets benævnelse ifølge kolonne 3 producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen angivelse af totalsyreindholdet og monomersyreindholdet for 3.1.6. og monomersyreindholdet for
3.1.7.	Calciumsalt af hydroxyanalog af methionin	$[\text{CH}_3\text{S}-(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{OH})\text{COO}]_2\text{Ca}$		Monomersyre: min. 83 % Calcium: min. 12 %		

						<p>3.1.7. -indhold af vand -dyreart Følgende oplyses på foderblandings etiket eller emballage: produktets benævnelse ifølge kolonne 3 angivelse af totalsyreindholdet og monomersyreindholdet for 3.1.6. og monomersyreindholdet for 3.1.7. -produktets andel af foderet</p>
3.1.8.	Isopropylester af hydroxyanalog af methionin	$\text{CH}_3\text{S}-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{COO}-\text{CH}-(\text{CH}_3)_2$	-	<p>Monomerestere: min. 90%</p> <p>Vandindhold: maks. 1%</p>	Malkekøer	<p>Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: Isopropylester af 2-hydroxy-4-methylthiobutansyre Følgende oplyses på foderblandings etiket eller emballage: Hydroxyanalog af methionin: Isopropylester af 2-hydroxy-4-methylthiobutansyre Iblandet andel (%) af hydroxyanalog af methionin i foderet</p>
3.2. Lysin	3.2.1. L-lysin, teknisk rent	$\text{NH}_2-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$	-	L-lysin: min. 98 %	3.2.1.-3.2.5. inkl.: Alle dyrearter	3.2.1.-3.2.5. inkl.: Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage:

3.2.2.	Flydende koncentrat af L-lysin (base)	$\text{NH}_2(\text{CH}_2)_4\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$	Saccharose, melasse, stivelsesprodukter og hydrolysater heraf	L-lysin: min. 50 %		<p>angivelsen: »L-lysin« for produkt 3.2.1., »Flydende koncentrat af L-lysin« for produkt 3.2.2., »L-lysinhydrochlorid« for produkt 3.2.3., flydende koncentrat af L-lysinhydrochlorid for produkt 3.2.4. og »L-lysinulfat og biprodukter heraf« for produkt 3.2.5</p> <p>producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen</p> <p>-indhold af L-lysin og vand</p>
3.2.3.	L-lysinhydrochlorid, teknisk rent	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2)_4\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}\cdot\text{HCl}$	-	L-lysin: min. 78 %		
3.2.4.	Flydende koncentrat af L-lysinhydrochlorid	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2)_4\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}\cdot\text{HCl}$	Saccharose, melasse, stivelsesprodukter og hydrolysater Heraf	L-lysin: min. 22,4 %		
3.2.5.	L-lysinulfat og biprodukter heraf fremstillet ved fermentering med <i>Corynebacterium glutamicum</i>	$[\text{NH}_2\text{-(CH}_2)_4\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}]_2\cdot\text{H}_2\text{SO}_4$	Sirup, melasse, korn, stivelsesprodukter og hydrolysater heraf	L-lysin: min. 40 %		
3.2.7.	Blandinger med					
a)	L-lysinmonochlorhydrat, teknisk rent og	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2)_4\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}\cdot\text{HCl}$	-	L-lysin + DL-methionin: min. 50% (heraf DL-methionin min. 15%) copolymer	Malkekøer	<p>Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: angivelsen »Blanding af L-lysin og DL-methionin beskyttet med copolymer vinylpyridin/styren« producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen indhold af L-lysin, DL-methionin og vand; -dyreart</p>
b)	DL-methionin, teknisk rent beskyttet med copolymer vinylpyridin/styren	$\text{CH}_3\text{S(CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$	-	vinylpyridin/styren:maks. 3%		

3.3. Threonin	3.3.1.	L-threonin, teknisk rent	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-CH(NH}_2\text{)-COOH}$		L-threonin: min. 98%	Alle dyrearter	Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: -angivelsen »L-threonin« indhold af L-threonin og vand producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen
3.4. Trypto-phan	3.4.1.	L-tryptophan, teknisk rent	$(\text{C}_8\text{H}_5\text{NH})\text{-CH}_2\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}$		L-tryptophan: min. 98 %	Alle dyrearter	Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: angivelsen: »L-tryptophan«; producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen indhold af L-tryptophan og vand
	3.4.2.	DL-tryptophan, teknisk rent	$(\text{C}_8\text{H}_5\text{NH})\text{-CH}_2\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}$		DL-tryptophan: min. 98 %	Alle dyrearter	Følgende oplyses på tilsætningsstoffets etiket eller emballage: angivelsen »DL-tryptophan« producentens godkendelsesnummer tildelt efter Foderhygiejneforordningen

						indhold af DL-tryptophan og vand
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------
