

ALLEGATO I
(articolo 3, comma 1)

Sostanze indesiderabili	Prodotti destinati all'alimentazione degli animali	Contenuto massimo in mg/Kg (ppm) di mangime al tasso di umidità del 12%	
1	2	3	
1. Arsenico ^(*)	Materie prime per mangimi, ad eccezione di:	2	
	- farina d'erbe, d'erba medica e di trifoglio, polpe essiccate di barbabietole da zucchero e polpe essiccate di barbabietole da zucchero melassate	4	
	- pannello di palmisti	4 ^(*)	
	- fosfati e alghe marine calcaree	10	
	- carbonato di calcio	15	
	- ossido di magnesio	20	
	- mangimi ottenuti dalla trasformazione di pesci o di altri animali marini farina di alghe marine e materie prime per mangimi	15 ^(*)	
	- derivati dalle alghe marine	40 ^(*)	
	Mangimi completi, ad eccezione di:	2	
	- mangimi completi per pesci e mangimi completi per animali da pelliccia	6 ^(*)	
	Mangimi complementari, ad eccezione di:	4	
	- mangimi minerali	12	
	2. Piombo	Materie prime per mangimi, ad eccezione di:	10
- foraggio verde		40	
- fosfati e alghe marine calcaree		15	
- carbonato di calcio		20	
- lieviti		5	
Mangimi completi		5	
Mangimi complementari, ad eccezione di:		10	
- mangimi minerali		15	
3. Fluoro		Materie prime per mangimi, ad eccezione di:	150
		- mangimi d'origine animale, ad eccezione dei crostacei marini come krill marino	500
	- fosfati e crostacei marini come il krill marino	2000	
	- carbonato di calcio	350	
	- ossido di magnesio	600	
	- alghe marine calcaree	1000	
	Mangimi completi, ad eccezione di:	150	
	- mangimi completi per bovini, ovini, caprini durante l'allattamento	30	
	- altri	50	
	- mangimi completi per suini	100	
	- mangimi completi per pollame	350	
- mangimi completi per pulcini	250		
Composti minerali per bovini, ovini e caprini	2000 ⁽¹⁾		
Altri mangimi complementari	125 ⁽²⁾		
4. Mercurio	Materie prime per mangimi, ad eccezione di:	0,1	
	- mangimi provenienti dalla trasformazione di pesci o di altri animali marini	0,5	
	Mangimi completi, ad eccezione di:	0,1	
	- mangimi completi per cani e gatti	0,4	
	Mangimi complementari, ad eccezione di:	0,2	
	- mangimi complementari per cani e gatti		

Sostanze indesiderabili	Prodotti destinati all'alimentazione degli animali	Contenuto massimo in mg/Kg (ppm) di mangime al tasso di umidità del 12%
1	2	3
5. Nitriti	Farina di pesce Mangimi completi ad eccezione di:	60 (espresso in nitrito di sodio) 15 (espresso in nitrito di sodio)
6. Cadmio	- mangimi per animali da compagnia, salvo uccelli e pesci ornamentali Materie prime per mangimi di origine vegetale Materie prime per mangimi di origine animale, ad eccezione di : - mangimi per animali da compagnia Fosfati Mangimi completi per bovini, ovini e caprini ad eccezione di : - mangimi completi per vitelli, agnelli e capretti Altri mangimi completi , ad eccezione di: - mangimi per animali da compagnia Mangimi minerali Altri mangimi complementari per bovini, ovini e caprini	1 2 10 (3) 1 0,5 5 (4)
7. Aflatossina B ₁	Tutte le materie prime per mangimi Mangimi completi per bovini, ovini e caprini, ad eccezione di: - mangimi completi per animali da latte - mangimi completi per vitelli e agnelli Mangimi completi per suini e pollame (salvo animali giovani) Altri mangimi completi Mangimi complementari per bovini, ovini e caprini (ad eccezione dei mangimi complementari per animali da latte, vitelli e agnelli) Mangimi complementari per suini e pollame (salvo animali giovani) Altri mangimi complementari	0,02 0,02 0,005 0,01 0,02 0,01 0,02 0,02 0,005
8. Acido cianidrico	Materie prime per mangimi , ad eccezione di: - semi di lino - pannelli di lino - prodotti di manioca e pannelli di mandorle Mangimi completi, ad eccezione di: - mangimi completi per pulcini	50 250 350 100 50 10
9. Gossipolo libero	Materie prime per mangimi, ad eccezione di: - semi di cotone - pannelli di semi di cotone e farina di semi di cotone Mangimi completi, ad eccezione di: - mangimi completi per bovini, ovini e caprini - mangimi completi per pollame (salvo pollame da produzione di uova) e vitelli mangimi completi per conigli e suini (salvo i suinetti)	20 5000 1200 20 500 100 60

Sostanze indesiderabili	Prodotti destinati all'alimentazione degli animali	Contenuto massimo in mg/Kg (ppm) di mangime al tasso di umidità del 12%
1	2	3
10. Teobromina	Mangimi completi, ad eccezione di: - mangimi completi, per bovini adulti	300 700
11. Essenza volatile di senape	Materie prime per mangimi, ad eccezione di: - panelli di colza	100 4000(espresso in isotiocianato di allile)
12. Viniltiossazolidone (vinilossazolidintione)	Mangimi completi, ad eccezione di: - mangimi completi per bovini, ovini e caprini (salvo animali giovani) - mangimi completi per suini (salvo i suinetti) e per pollame Mangimi completi per pollame, ad eccezione di: - mangimi completi per pollame da produzione di uova	150(espresso in isotiocianato di allile) 1000(espresso in isotiocianato di allile) 500(espresso in isotiocianato di allile) 1000 500
13. Segale cornuta (claviceps purpurea)	Tutti i mangimi contenenti cereali non macinati	1000
14. Semi di piante spontanee e di frutti, non macinati o frantumati, contenenti alcaloidi glucosidi o altre sostanze tossiche, isolatamente o insieme tra cui:	Tutti i mangimi	3000
a) <i>Lolium temulentum</i> L.,		1000
b) <i>Lolium remotum</i> Schrank,		1000
c) <i>Datura stramonium</i> L.		1000
15. Rizinus - <i>Ricinus communis</i> L.	Tutti i mangimi	10(espresso in gusci di ricino)
16. <i>Crotalaria</i> spp.	Tutti i mangimi	100
17. Aldrin isolatamente o assieme espressi	Tutti i mangimi, ad eccezione di:	0,01
18. Dieldrin in dieldrin	- grassi	0,2
19. Canfene clorurato (toxafene)	Tutti i mangimi	0,1
20. Clordano (somma degli isomeri cis e trans e dello stesso ossiclordano, espressi in clordano)	Tutti i mangimi, ad eccezione di:	0,02
	- grassi	0,05
21. DDT (somma degli isomeri del DDT, del TDE e del DDC, espressi in DDT)	Tutti i mangimi, ad eccezione di:	0,05
	- grassi	0,5

Sostanze indesiderabili	Prodotti destinati all'alimentazione degli animali	Contenuto massimo in mg/Kg (ppm) di mangime al tasso di umidità del 12%
1	2	3
22. Endosulfan (somma degli isomeri alfa e beta e dell'endosulfan solfato espressa come endosulfan)	Tutti i mangimi, ad eccezione di: - granoturco e derivati della sua trasformazione - semi oleosi e derivati della loro trasformazione - mangimi completi per pesci	0,1 0,2 0,5 0,005
23. Endrin (somma dell'endrin e del delta-cheto-endrin, espressi in endrin)	Tutti i mangimi, ad eccezione di: - grassi	0,01 0,05
24. Eptacloro (somma dell'eptacloro e dell'eptacloreposside, espressi in eptacloro)	Tutti i mangimi, ad eccezione di: - grassi	0,01 0,2
25. Esaclorobenzolo (HCB)	Tutti i mangimi, ad eccezione di: - grassi	0,01 0,2
26. Esaclorocicloesano (HCH)	Tutti i mangimi, ad eccezione di: - grassi	0,02 0,2
26.1 Isomero alfa	Tutti i mangimi, ad eccezione di: - grassi	0,01 0,2
26.2 Isomero beta	Mangimi composti, ad eccezione di: - mangimi per bestiame da latte Materie prime per mangimi, ad eccezione di: - grassi	0,005 0,01 0,1
26.3 Isomero gamma	Tutti i mangimi, ad eccezione di: - grassi	0,2 2

Sostanze indesiderabili	Prodotti destinati all'alimentazione degli animali	Contenuto massimo in mg/Kg (ppm) di mangime al tasso di umidità del 12%
1	2	3
<p>27. Diossina (somma di dibenzo-para-diossine policlorurate (PCDD) e di dibenzofurani policlorurati (PCDF) espressa in equivalenti di tossicità dell'Organizzazione mondiale della Sanità (OMS) usando i TEF (fattori di tossicità equivalente, 1997) dell'OMS</p>	a) Tutti i componenti dei mangimi di origine vegetale compresi gli oli vegetali e sottoprodotti	0,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	b) Minerali intesi conformemente all'allegato della direttiva 96/25/CE relativa alla circolazione ed all'utilizzo di materie prime per mangimi	1,0 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	c) Argilla caolinica, solfato di calcio biidrato, vermiculite, natrolite-fonolite, alluminati di calcio sintetici, clinoptilolite di origine sedimentaria e perlite appartenente al gruppo degli agenti leganti, antiagglomeranti e coagulanti autorizzati in conformità alla direttiva 70/524/CE.	0,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	d) Grasso animale compresi i grassi del latte e delle uova	2,0 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	e) Altri prodotti di animali terrestri compresi il latte ed i prodotti lattiero-caseari, nonché le uova e gli ovoprodotti	0,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	f) Olio di pesce	6 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	g) Pesce, altri animali marini, loro prodotti e sottoprodotti ad eccezione dell'olio di pesce e degli idrolisati proteici di pesci contenenti oltre il 20% di grasso ⁽⁷⁾	1,25 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	h) Mangimi composti, ad eccezione dei mangimi per animali da pelliccia, per animali da compagnia e per pesci	0,75 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	i) Mangimi per pesci, Animali da compagnia	2,25 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)
	j) Idrolisati proteici di pesci contenenti oltre il 20% di grasso	2,25 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG ^(5,6)

Sostanze indesiderabili	Prodotti destinati all'alimentazione degli animali	Contenuto massimo in mg/Kg (ppm) di mangime al tasso di umidità del 12%
1	2	3

28. Albicocco *Prunus armeniaca* L.

29. Mandorlo amaro - *Prunus dulcis* (mill.) D.A. Webb var. amara (DC) Focke [= *prunus amygdalus* Batsch var. amara (DC.) Focke]

30. Frutti del faggio non decorticati - *fagus silvatica* L.

31. Camelina - *Camelina sativa* (L.) Crantz

32. Mowrah , *Bassia*, *Madhuca*-*Madhuca longifolia* (L.) Machr. = *Bassia Longifolia* L.=*Illipe alabrorum* Engl. *Madhuca indica melin* [= *Bassia Latifolia* (Roxba) = *Illipe latifolia* (Roxb.) F. Mueller]

33. Purgare *Jatropha curcas* L.

34. Croton - *Croton tiglium* L.

35. Senape indiana - *Brassica juncea* (L) Czern e Coss. Ssp. *Ntegrifolia* (West) Thell.

36. Senape di sarepte - *Brassica uncea* (L) Czern e Coss. Ssp *uncea*.

37. Senape cinese - *Brassica juncea* (L) Czern e Coss. Ssp. *Juncea varutea* Batalin.

38. Senape nera - *Brassica nigra* (L) och.

39. Senape abissina (senape etiopica) *Brassica carinata* A. Braun

Tutti i mangimi

Semi, frutti, e derivati delle piante corrispondenti possono essere presenti nei mangimi solo in quantità non determinabile.

(1) Ovvero un contenuto massimo di fluoro pari all' 1,25% del contenuto in fosfato.

(2) Contenuto di fluoro per 1% di fosforo.

(3) Ovvero un contenuto massimo di cadmio pari a 0,5 mg per 1% di fosforo

(4) Ovvero un contenuto massimo di cadmio pari a 0,75 mg per 1% di fosforo

(5) Concentrazioni upperbound; le concentrazioni upperbound sono calcolate presupponendo che tutti i valori dei diversi congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione

(6) Questi limiti massimi saranno riveduti per la prima volta entro il 31 dicembre 2004 alla luce di nuovi dati sulla presenza di diossine e PCB diossina-simili, in particolare in vista dell'inclusione dei PCB diossina-simili nei tenori da fissare, e saranno ulteriormente riveduti al più tardi entro il 31 dicembre 2006 al fine di ridurre in modo significativo i livelli massimi

(7) Il pesce fresco consegnato direttamente e utilizzato senza trattamento intermedio per la produzione di mangimi destinati ad animali da pelliccia è esentato dal limite massimo e un tenore massimo di 4,0 ng OMS-PCDD/F-TEQ/KG di prodotto è applicabile al pesce fresco destinato ad essere direttamente somministrato ad animali da compagnia e ad animali da zoo o da circo. I prodotti, proteine animali lavorate, prodotte a partire da questi animali (animali da pelliccia, animali da compagnia, animali da zoo e da circo) non possono entrare nella catena alimentare e ne è pertanto vietata la somministrazione agli animali da allevamento tenuti, ingrassati o allevati per la produzione di alimenti.

(8) i livelli massimi si riferiscono all'arsenico totale .

9) su richiesta delle autorità competenti, l'operatore responsabile deve eseguire un'analisi per dimostrare che il contenuto di arsenico inorganico è inferiore a 2 ppm. Questa analisi è particolarmente importante per la specie di alga marina hijik (*Hizikia fusiforme*).