

Warszawa, dnia 14 lutego 2014 r.

Poz. 206

**OBWIESZCZENIE  
MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**

z dnia 11 października 2013 r.

**w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi  
w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach**

1. Na podstawie art. 16 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 197, poz. 1172 i Nr 232, poz. 1378) ogłasza się w załączniku do niniejszego obwieszczenia jednolity tekst rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 lutego 2012 r. w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 203), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych:

- 1) rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 lipca 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 883);
- 2) rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 lutego 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 253);
- 3) rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 12 lipca 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 900).

2. Podany w załączniku do niniejszego obwieszczenia tekst jednolity rozporządzenia nie obejmuje:

- 1) § 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 lipca 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 883), który stanowi:  
„§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.”;
- 2) § 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 lutego 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 253), który stanowi:  
„§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.”;
- 3) § 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 12 lipca 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 900), który stanowi:  
„§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.”.

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi: *wz. K. Plocke*

Załącznik do obwieszczenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 11 października 2013 r. (poz. 206)

## ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI<sup>1)</sup>

z dnia 6 lutego 2012 r.

### w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach<sup>2)</sup>

Na podstawie art. 15 ust. 4 ustawy z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach (Dz. U. Nr 144, poz. 1045, z późn. zm.<sup>3)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. Dopuszczalne zawartości substancji niepożądanych w paszach są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 2. Zawartość niektórych substancji niepożądanych w paszy, po której stwierdzeniu podejmuje się działania, o których mowa w art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach, oraz rodzaje tych działań w odniesieniu do określonej substancji niepożądanej są określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia<sup>4)</sup>, z wyjątkiem pkt 11 w sekcji VI załącznika nr 1 do rozporządzenia, który wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi kieruje działem administracji rządowej – rolnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2011 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. U. Nr 248, poz. 1486).

<sup>2)</sup> Przepisy rozporządzenia:

1) wdrażają postanowienia załącznika nr 1 i 2 do dyrektywy 2002/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 7 maja 2002 r. w sprawie niepożądanych substancji w paszach zwierzęcych (Dz. Urz. WE L 140 z 30.05.2002, str. 10, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 3, t. 36, str. 3, z późn. zm.);

2) wykonują postanowienia:

– rozporządzenia Komisji (UE) nr 277/2012 z dnia 28 marca 2012 r. zmieniającego załączniki I i II dyrektywy 2002/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do maksymalnych poziomów i progów podejmowania działań w przypadku dioksyn i polichlorowanych bifenyli (Dz. Urz. UE L 91 z 29.03.2012, str. 1),

– rozporządzenia Komisji (UE) nr 744/2012 z dnia 16 sierpnia 2012 r. zmieniającego załączniki I i II do dyrektywy 2002/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do maksymalnych zawartości arsenu, fluoru, ołowiu, rtęci, endosulfanu, dioksyn, *Ambrosia* spp., diklazurilu i soli sodowej lasalocidu A oraz progów podejmowania działań w przypadku dioksyn (Dz. Urz. UE L 219 z 17.08.2012, str. 5),

– rozporządzenia Komisji (UE) nr 107/2013 z dnia 5 lutego 2013 r. zmieniającego załącznik I do dyrektywy 2002/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do maksymalnych zawartości melaminy w karmie dla zwierząt domowych w puszkach (Dz. Urz. UE L 35 z 06.02.2013, str. 1).

<sup>3)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2008 r. Nr 144, poz. 899, z 2009 r. Nr 18, poz. 97, z 2010 r. Nr 47, poz. 278, Nr 60, poz. 372 i Nr 230, poz. 1511, z 2011 r. Nr 106, poz. 622, z 2012 r. poz. 1007, z 2013 r. poz. 1650 oraz z 2014 r. poz. 29.

<sup>4)</sup> Rozporządzenie zostało ogłoszone w dniu 22 lutego 2012 r.

<sup>5)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 23 stycznia 2007 r. w sprawie dopuszczalnych zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. Nr 20, poz. 119 i Nr 191, poz. 1376, z 2009 r. Nr 28, poz. 179 i Nr 172, poz. 1339 oraz z 2010 r. Nr 155, poz. 1044), które utraciło moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia na podstawie art. 3 ustawy z dnia 22 października 2010 r. o zmianie ustawy o paszach oraz ustawy o bezpieczeństwie żywności i żywienia (Dz. U. Nr 230, poz. 1511).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 lutego 2012 r.

Załącznik nr 1<sup>6)</sup>

DOPUSZCZALNE ZAWARTOŚCI SUBSTANCJI NIEPOŻĄDANYCH W PASZACH

Sekcja I. Zanieczyszczenia nieorganiczne i związki azotu

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%
1	2	3	4
1	Arsen <sup>1)</sup>	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	2
		– mączek z trawy, z wysuszonej lucerny i z wysuszonej koniczyny, wysuszonych wysłodków buraczanych i wysuszonych wysłodków buraczanych melasowanych	4
		– makuchu z rdzenia palmy	4 <sup>2)</sup>
		– fosforanów i morskich alg wapiennych	10
		– węglanu wapnia i węglanu wapniowo-magnezowego <sup>3)</sup>	15
		– tlenku magnezu, węglanu magnezu	20
		– ryb lub innych zwierząt wodnych i produktów z nich otrzymanych	25 <sup>2)</sup>
– mączki z wodorostów morskich i materiałów paszowych uzyskanych z wodorostów morskich	40 <sup>2)</sup>		
	Cząstki żelaza stosowane jako znacznik	50	
	Dodatki należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych, z wyjątkiem:	30	
	– pentahydratu siarczanu miedzi (II), węglanu miedzi (II) i trihydroksychloru dimiedzi	50	
	– tlenku cynku, tlenku manganu (II) i tlenku miedzi (II)	100	
	Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem:	4	
	– mieszanek paszowych mineralnych	12	
	– mieszanek paszowych uzupełniających dla zwierząt domowych zawierających ryby, inne zwierzęta wodne i ich produkty pochodne lub mączki z wodorostów morskich oraz materiały paszowe uzyskane z wodorostów morskich	10 <sup>2)</sup>	
	Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	2	
	– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla ryb i mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla zwierząt futerkowych	10 <sup>2)</sup>	
	– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla zwierząt domowych zawierających ryby, inne zwierzęta wodne i ich produkty pochodne lub mączki z wodorostów morskich oraz materiały paszowe uzyskane z wodorostów morskich	10 <sup>2)</sup>	
2	Kadm	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego	1
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego	2
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego, z wyjątkiem: – fosforanów	2 10

<sup>6)</sup> W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 8 lutego 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 253), które weszło w życie z dniem 9 marca 2013 r.; ze zmianami wprowadzonymi przez § 1 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 12 lipca 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 900), które weszło w życie z dniem 23 sierpnia 2013 r.

1	2	3	4
		Dodatki należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych, z wyjątkiem: – tlenku miedzi (II), tlenku manganu (II), tlenku cynku i monohydratu siarczanu manganu (II)	10 30
		Dodatki należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających	2
		Premiksy <sup>4)</sup>	15
		Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem: – mieszanki paszowej mineralnej: – zawierającej < 7% fosforu <sup>5)</sup> – zawierającej ≥ 7% fosforu <sup>5)</sup>	0,5 5 0,75 na 1% fosforu <sup>5)</sup> , maksymalnie 7,5
		Mieszanki paszowe uzupełniające dla zwierząt domowych	2
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem: – mieszanki paszowej pełnoporcjowej dla bydła (z wyjątkiem cieląt), owiec (z wyjątkiem jagniąt) i kóz (z wyjątkiem kozłat) oraz ryb – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla zwierząt domowych	0,5 1 2
		3	Fluor <sup>6)</sup>
Wermikulit (E 561)	3000		
Mieszanki paszowe uzupełniające: – zawierające ≤ 4% fosforu <sup>5)</sup> – zawierające > 4% fosforu <sup>5)</sup>	500 125 na 1% fosforu <sup>5)</sup>		
Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla świń – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla drobiu (z wyjątkiem piskląt) i ryb – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla piskląt – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła, owiec i kóz w okresie: – laktacji – pozostałym	150 100 350 250 30 50		
4	Ołów	Materiały paszowe, z wyjątkiem: – zielonek <sup>7)</sup> – fosforanów i morskich alg wapiennych – węgla wapnia i węgla wapniowo-magnezowego <sup>3)</sup> – drożdży	10 30 15 20 5
		Dodatki należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych, z wyjątkiem: – tlenku cynku – tlenku manganu (II), węgla żelaza (II) i węgla miedzi (II)	100 400 200

1	2	3	4
		Dodatki należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających, z wyjątkiem: – klinoptylolitu pochodzenia wulkanicznego, natrolitu-fonolitu	30 60
		Premiksy <sup>4)</sup>	200
		Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych mineralnych	10 15
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe	5
5	Rtęć <sup>8)</sup>	Materiały paszowe, z wyjątkiem: – ryb lub innych zwierząt wodnych oraz produktów z nich otrzymanych – węglanu wapnia i węglanu wapniowo-magnezowego <sup>3)</sup>	0,1 0,5 0,3
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych mineralnych – mieszanek paszowych dla ryb – mieszanek paszowych dla psów, kotów i zwierząt futerkowych	0,1 0,2 0,2 0,3
6	Azotany(III) <sup>9)</sup>	Materiały paszowe, z wyjątkiem: – mączki rybnej – kiszonki – produktów i produktów ubocznych z buraków cukrowych i trzciny cukrowej, a także produktów i produktów ubocznych otrzymanych w wyniku produkcji skrobi	15 30 – –
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem: – karmy pełnoporcjowej dla psów i kotów, o zawartości wilgoci powyżej 20%	15 –
7	Melamina <sup>10)</sup>	Pasza, z wyjątkiem: – karmy w puszkach dla zwierząt domowych – następujących dodatków paszowych: – kwasu guanidynooctowego – mocznika – biuretu	2,5 2,5 <sup>11)</sup> – – –

## Objaśnienia:

- 1) Maksymalne zawartości arsenu odnoszą się do arsenu ogółem.
- 2) Na wniosek właściwych organów podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie do obrotu pasz przeprowadza analizę tych pasz w celu wykazania, że zawartość nieorganicznego arsenu jest niższa niż 2 ppm. Analiza ta jest szczególnie istotna w odniesieniu do wodorostów morskich gatunku *Hizikia fusiforme*.
- 3) Węgiel wapniowo-magnezowy oznacza naturalną mieszaninę węglanu wapnia i węglanu magnezu zgodnie z częścią C ust. 11 pkt 11.1.3 załącznika do rozporządzenia Komisji (UE) nr 575/2011 z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie katalogu materiałów paszowych (Dz. Urz. UE L 159 z 17.06.2011, str. 25).
- 4) Maksymalna zawartość ołowiu ustanowiona dla premiksów uwzględnia dodatki paszowe zawierające najwyższy poziom ołowiu i kadmu, a nie wrażliwość różnych gatunków zwierząt na ołów i kadm. Zgodnie z art. 16 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 września 2003 r. w sprawie dodatków stosowanych w żywieniu zwierząt (Dz. Urz. WE L 268 z 18.10.2003, str. 29, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 3, t. 40, str. 238), w celu ochrony zdrowia zwierząt i zdrowia publicznego producenci premiksów są odpowiedzialni za zapewnienie, że poza maksymalnymi zawartościami ołowiu dla premiksów instrukcje użytkowania premiksów zamieszczane na ich etykietach są zgodne z maksymalnymi zawartościami ołowiu dla mieszanek paszowych uzupełniających i pełnoporcjowych.
- 5) Procentowa zawartość fosforu jest wyrażona w odniesieniu do paszy o zawartości wilgoci 12%.
- 6) Maksymalne zawartości fluoru odnoszą się do oznaczenia analitycznego fluoru, gdzie ekstrakcja odbywa się w 1 N kwasie chlorowodorowym przez 20 minut w temperaturze otoczenia. Dopuszcza się stosowanie równoważnych metod ekstrakcji pod warunkiem wykazania, że użyta procedura ma porównywalną skuteczność ekstrakcji.
- 7) Zielonka oznacza produkty przeznaczone na paszę, takie jak: siano, kiszonki i świeża trawa.
- 8) Maksymalne zawartości rtęci odnoszą się do rtęci ogółem.
- 9) Maksymalne zawartości azotanów są wyrażone jako azotan (III) sodu.
- 10) Maksymalna zawartość melaminy. Nie zostały uwzględnione strukturalnie pokrewne związki: kwasu cyjanurowego, ammeliney i ammelidu.
- 11) Maksymalna zawartość ma zastosowanie do karmy w puszkach dla zwierząt domowych, w postaci dostępnej w sprzedaży.

## Sekcja II. Mykotoksyny

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%
1	2	3	4
1	Aflatoksyna B <sub>1</sub>	Materiały paszowe	0,02
		Mieszanki paszowe uzupełniające i pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	0,01
		– mieszanek paszowych dla bydła mlecznego i cieląt, owiec mlecznych i jagniąt, kóz mlecznych i kozłąt, prosiąt i młodego drobiu	0,005
		– mieszanek paszowych dla bydła (z wyjątkiem bydła mlecznego i cieląt), owiec (z wyjątkiem owiec mlecznych i jagniąt), kóz (z wyjątkiem kóz mlecznych i kozłąt), świń (z wyjątkiem prosiąt) i drobiu (z wyjątkiem młodego drobiu)	0,02
2	Sporysz ( <i>Claviceps purpurea</i> )	Materiały paszowe i mieszanki paszowe zawierające nierozdrobnione ziarna zbóż	1000

## Sekcja III. Toksyny właściwe dla roślin

Lp.	Substancje niepożądane	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%
1	2	3	4
1	Wolny gossypol	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	20
		– nasion bawełny	5000
		– makuchu z nasion bawełny oraz mączki z nasion bawełny	1200
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	20
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła (z wyjątkiem cieląt)	500
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla owiec (z wyjątkiem jagniąt) i kóz (z wyjątkiem kozłąt)	300
– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla drobiu (z wyjątkiem kur niosek) i cieląt	100		
– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla królików, jagniąt, kozłąt i świń (z wyjątkiem prosiąt)	60		
2	Kwas cyjanowodorowy	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	50
		– nasion lnu	250
		– makuchu lnianego	350
		– produktów z manioku i makuchu migdałowego	100
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	50
– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla kurcząt (< 6 tygodni)	10		

1	2	3	4
3	Teobromina	Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla świń – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla psów, królików, koni i zwierząt futerkowych	300 200 50
4	Winylo-tiooksazolidon (5 winylooksazolidyno 2-tion)	Mieszanki paszowe pełnoporcjowe dla drobiu, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla kur niosek	1000 500
5	Lotny olejek gorczyczny <sup>1)</sup>	Materiały paszowe, z wyjątkiem: – makuchu rzepakowego	100 4000
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła (z wyjątkiem cieląt), owiec (z wyjątkiem jagniąt) i kóz (z wyjątkiem kozłąt)	150 1000
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla świń (z wyjątkiem prosiąt) i drobiu	500

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Maksymalna zawartość lotnego olejku gorczycznego jest wyrażana jako izotiocyjanian allilu.

#### Sekcja IV. Związki z grupy węglowodorów chlorowanych (z wyjątkiem dioksyn i PCBs)

Lp.	Substancje niepożądane	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%
1	2	3	4
1	Aldryna <sup>1)</sup>	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów – mieszanek paszowych dla ryb	0,01 <sup>2)</sup> 0,1 <sup>2)</sup> 0,02 <sup>2)</sup>
2	Dieldryna <sup>1)</sup>	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów – mieszanek paszowych dla ryb	0,01 <sup>2)</sup> 0,1 <sup>2)</sup> 0,02 <sup>2)</sup>
3	Kamfechlor (toksafen) – suma wskaźników kongenerów CHB 26, 50 i 62 <sup>3)</sup>	Ryby lub inne zwierzęta wodne oraz produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem: – oleju z ryb	0,02 0,2
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe dla ryb	0,05
4	Chlordan suma izomerów cis- i trans- oraz oksychlordanu (wyrażona jako chlordan)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,02 0,05
5	DDT (suma izomerów DDT-, DDD- (lub TDE) i DDE wyrażona jako DDT)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,05 0,5

1	2	3	4
6	Endosulfan (suma izomerów alfa- i beta- oraz siarczanu endosulfanu wyrażona jako endosulfan)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem:	0,1
		– kukurydzy i produktów uzyskanych z jej przetworzenia	0,2
		– nasion roślin oleistych i produktów uzyskanych z ich przetworzenia, z wyjątkiem surowego oleju roślinnego	0,5
		– surowego oleju roślinnego	1,0
		– mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla ryb, z wyjątkiem łososiowatych	0,005
		– mieszanek paszowych dla łososiowatych	0,05
7	Endryna (suma endryny i delta-ketoi-endryny, wyrażona jako endryna)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,01 0,05
8	Heptachlor (suma heptachloru i epoksydu heptachloru wyrażona jako heptachlor)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem:	0,01
		– olejów i tłuszczów	0,2
9	Heksachlorobenzen (HCB)	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,01 0,2
10	Heksachlorocykloheksan (HCH)		
	– izomery alfa	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,02 0,2
	– izomery beta	Materiały paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,01 0,1
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych dla bydła mlecznego	0,01 0,005
	– izomery gamma	Materiały paszowe i mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – olejów i tłuszczów	0,2 2

## Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Aldryna lub dieldryna. Jeżeli aldryna występuje pojedynczo lub łącznie z dieldryną, jest przeliczana na dieldrynę.
- <sup>2)</sup> Maksymalna zawartość aldryny lub dieldryny. Jeżeli aldryna występuje pojedynczo lub łącznie z dieldryną, jest przeliczana na dieldrynę.
- <sup>3)</sup> System numerowania zgodny z Parlar, z prefiksem „CHB” lub „Parlar”:  
CHB 26: 2-endo,3-egzo,5-endo,6-egzo,8,8,10,10-oktochlorobornan,  
CHB 50: 2-endo,3-egzo,5-endo,6-egzo,8,8,9,10,10-nonachlorobornan,  
CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonachlorobornan.



## Sekcja V. Dioksyny i PCB

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) <sup>1)</sup> odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%	Maksymalna zawartość w ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg (ppt) <sup>1)</sup> odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%	Maksymalna zawartość w µg/kg (ppb) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12% <sup>1)</sup>
1	2	3	4	5	6
1	Dioksyny (suma polichlorowanych dibenzo- <i>para</i> -dioksyn (PCDD) i polichlorowanych dibenzo-furanów (PCDF) wyrażona w równoważnikach toksyczności Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynniki równoważności toksycznej), 2005 <sup>2)</sup> )	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem: – olejów roślinnych i produktów ubocznych z nich otrzymanych	0,75 0,75		
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego	0,75		
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego: – tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj	1,5		
		– inne produkty zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi oraz jaja i produkty z jaj	0,75		
		– olej z ryb	5,0		
		– ryby lub inne zwierzęta wodne oraz produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem oleju z ryb, hydrolizatów białka rybnego zawierających ponad 20% tłuszczu <sup>3)</sup> oraz mączki ze skorupiaków	1,25		
		– hydrolizaty białka rybnego zawierające ponad 20% tłuszczu oraz mączka ze skorupiaków	1,75		
	Dodatki paszowe: glina kaolinowa, wermikulit, natrolit-fonolit, glinian wapnia syntetyczny i klinoptylolit pochodzenia osadowego należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwbrylających	0,75			
	Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych	1,0			
	Premiksy	1,0			

1	2	3	4	5	6
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych dla zwierząt domowych i ryb – mieszanek paszowych dla zwierząt futerkowych	0,75  1,75  –		
2	Suma dioksyn i dioksynopodobnych PCB (suma polichlorowanych dibenzo-p-dioksyn (PCDD), polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) i polichlorowanych bifenyli (PCB) wyrażona w równoważnikach toksyczności Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynniki równoważne toksyczności), 2005 <sup>2)</sup> )	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem: – olejów roślinnych i ich produktów ubocznych		1,25  1,5	
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego		1,0	
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego: – tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj – inne produkty pozyskane od zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi oraz jajami i produktami z jaj – olej z ryb – ryby lub inne zwierzęta wodne i produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem oleju z ryb i białka rybnego hydrolizowanego zawierającego ponad 20% tłuszczu <sup>3)</sup> – białko rybne hydrolizowane zawierające ponad 20% tłuszczu		2,0  1,25  20,0 4,0  9,0	
		Dodatki paszowe: glina kaolinowa, wermikulit, natrolit-fonolit, glinian wapnia syntetyczny i klinoptylolit pochodzenia osadowego należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwbrylających		1,5	
		Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych		1,5	
		Premiksy		1,5	
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych dla zwierząt domowych i ryb – mieszanek paszowych dla zwierząt futerkowych		1,5  5,5  –	

1	2	3	4	5	6	
3	Niedioksynopodobne PCB (suma PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 i PCB 180 (ICES – 6) <sup>1)</sup> )	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego			10	
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego			10	
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego:				
		– tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj				10
		– inne produkty pozyskane od zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi oraz jajami i produktami jajecznymi				10
		– olej z ryb				175
		– ryby, inne zwierzęta wodne i produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem oleju z ryb i białka rybnego hydrolizowanego zawierającego ponad 20% tłuszczu <sup>4)</sup>				30
		– białko rybne hydrolizowane zawierające ponad 20% tłuszczu				50
		Dodatki paszowe: glina kaolinowa, wermikulit, natrolit-fonolit, glinian wapnia syntetyczny i klinoptylolit pochodzenia osadowego należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających				10
Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych				10		
Premiksy				10		
Mieszanki paszowe, z wyjątkiem:				10		
– mieszanek paszowych dla zwierząt domowych i ryb				40		
– mieszanek paszowych dla zwierząt futerkowych				–		

## Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Stężenia uzyskane na podstawie górnej granicy oznaczalności oblicza się przy założeniu, że wszystkie wartości dla poszczególnych kongenerów poniżej granicy oznaczalności są równe granicy oznaczalności.

- 2) Tabela TEF (= współczynników równoważnych toksyczności) dla dioksyn, furanów i dioksynopodobnych PCB: WHO-TEF zostały przyjęte w celu oceny ryzyka dla zdrowia ludzi, na podstawie wniosków Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) – spotkanie ekspertów Międzynarodowego Programu Bezpieczeństwa Chemicznego (IPCS), które odbyło się w Genewie w czerwcu 2005 r.

Kongener	Wartość TEF	Kongener	Wartość TEF
Dibenzo-para-dioksyny (PCDD) i dibenzo-para-furany (PCDF)		„Dioksynopodobne” PCB: Non-orto PCB + Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	Non-orto PCB	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03
OCDD	0,0003		
		Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		
Zastosowane skróty: „T” – tetra (cztero); „Pe” – penta (pięć); „Hx” – hekza (sześć); „Hp” – hepta (siedmio); „O” – okta (ośmio); „CDD” – chlorodibenzodioksyna; „CDF” – chlorodibenzofuran; „CB” – chlorobifenyl			

- 3) Świeże ryby i inne zwierzęta wodne dostarczone bezpośrednio i użyte bez pośredniego przetwarzania do produkcji pasz dla zwierząt futerkowych nie podlegają wymogom w zakresie maksymalnych zawartości substancji niepożądanych, natomiast maksymalne zawartości tych substancji wynoszące 3,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produktu i 6,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produktu dla świeżych ryb, a 20,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produktu dla wątrób rybich mają zastosowanie w przypadku świeżych ryb i wątrób rybich, które są przeznaczone do bezpośredniego karmienia zwierząt domowych, zoologicznych i utrzymywanych w cyrku lub używane jako materiał paszowy do produkcji karmy dla zwierząt domowych. Produkty lub przetworzone białka zwierzęce pozyskane z tych zwierząt (futerkowych, domowych, zoologicznych i utrzymywanych w cyrku) nie mogą wejść do łańcucha żywnościowego i karmienie nimi zwierząt gospodarskich, które są utrzymywane, tuczone lub hodowane do produkcji żywności, jest zabronione.
- 4) Świeże ryby i inne zwierzęta wodne dostarczone bezpośrednio i użyte bez pośredniego przetwarzania do produkcji pasz dla zwierząt futerkowych nie podlegają wymogom w zakresie maksymalnych zawartości substancji niepożądanych, natomiast maksymalne zawartości tych substancji mają zastosowanie do świeżych ryb (75 µg/kg produktu) oraz do wątrób rybich (200 µg/kg produktu), które są przeznaczone do bezpośredniego karmienia zwierząt domowych, zoologicznych i utrzymywanych w cyrku lub używane jako materiał paszowy do produkcji karmy dla zwierząt domowych. Produkty lub przetworzone białka zwierzęce pozyskane z tych zwierząt (futerkowych, domowych, zoologicznych i utrzymywanych w cyrku) nie mogą wejść do łańcucha żywnościowego i karmienie nimi zwierząt gospodarskich, które są utrzymywane, tuczone lub hodowane do produkcji żywności, jest zabronione.

## Sekcja VI. Szkodliwe zanieczyszczenia biologiczne

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%
1	2	3	4
1	Nasiona chwastów oraz niezmielone i nierozdrobnione owoce zawierające alkaloidy, glukozydy lub inne substancje toksyczne, pojedynczo lub w połączeniu, w tym: – <i>Datura</i> sp.	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	3000  1000
2	<i>Crotalaria</i> spp.	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	100
3	Nasiona i łuski nasion <i>Ricinus communis</i> L., <i>Croton tiglium</i> L. i <i>Abrus precatorius</i> L., a także ich przetworzone produkty pochodne <sup>1)</sup> pojedynczo lub w połączeniu	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	10 <sup>2)</sup>
4	Nieluskany orzech bukowy – <i>Fagus silvatica</i> L.	Materiały paszowe i mieszanki paszowe	Nasiona i owoce gatunków roślin wymienionych w kolumnie 2 oraz ich przetworzone pochodne mogą być obecne w paszach jedynie w ilościach śladowych, niedających się określić ilościowo
5	<i>Jatropha curcas</i> L.		
6	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>intergrifolia</i> (West.) Thell.		
7	Gorzycza sarepska – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>juncea</i>		
8	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
9	<i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		
10	<i>Brassica carinata</i> A. Braun		
11	Nasiona <i>Ambrosia</i> spp.	Materiały paszowe <sup>3)</sup> , z wyjątkiem: – prosa (ziarna <i>Panicum miliaceum</i> L.) i sorgo (ziarna <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench s.l.), nieprzeznaczonych do bezpośredniego karmienia zwierząt <sup>3)</sup>	50  200
		Mieszanki paszowe zawierające niezmielone ziarna i nasiona	50

## Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Jeżeli jest możliwe ich oznaczenie metodami mikroskopii analitycznej.
- <sup>2)</sup> Obejmuje również fragmenty łusek nasion.
- <sup>3)</sup> Objasnienie zawarte jest w pkt 1 w lit. g załącznika do rozporządzenia Komisji (UE) nr 744/2012 z dnia 16 sierpnia 2012 r. zmieniającego załączniki I i II do dyrektywy 2002/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do maksymalnych zawartości arsenu, fluoru, ołowiu, rtęci, endosulfanu, dioksyn, *Ambrosia* spp., diklaurilu i soli sodowej lasalocidu A oraz progów podejmowania działań w przypadku dioksyn (Dz. Urz. UE L 219 z 17.08.2012, str. 5).

**Sekcja VII. Dodatki paszowe, których obecność wskutek nieuniknionego zanieczyszczenia krzyżowego jest dozwolona w paszy, dla której nie są one przeznaczone**

Lp.	Kokcydiostatyk	Rodzaj paszy <sup>1)</sup>	Maksymalna zawartość w mg/kg (ppm) odpowiadająca paszy o zawartości wilgoci 12%
1	2	3	4
1	Dekokwinat	Materiały paszowe	0,4
		Mieszanki paszowe dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>- niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni</li> <li>- kurcząt rzeźnych w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie dekokwinatu (pasza na końcowy okres tuczu)</li> <li>- innych gatunków zwierząt</li> </ul>	0,4 0,4 1,2
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których dekokwinat jest niedopuszczony	2)
2	Diklazuril	Materiały paszowe	0,01
		Mieszanki paszowe dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>- niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni</li> <li>- królików rzeźnych i hodowlanych w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie diklazurilu (pasza na końcowy okres tuczu)</li> <li>- innych gatunków zwierząt, oprócz kurcząt odchowywanych na nioski poniżej 16 tygodni, kurcząt rzeźnych, perlic i indyków rzeźnych</li> </ul>	0,01 0,01 0,03
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których diklazuril jest niedopuszczony	2)
3	Bromowodorek halofuginonu	Materiały paszowe	0,03
		Mieszanki paszowe dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>- niosek, kurcząt odchowywanych na nioski oraz indyków powyżej 12 tygodni</li> <li>- kurcząt rzeźnych i indyków poniżej 12 tygodni w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie bromowodorku halofuginonu (pasza na końcowy okres tuczu)</li> <li>- innych gatunków zwierząt</li> </ul>	0,03 0,03 0,09
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których bromowodorek halofuginonu jest niedopuszczony	2)
4	Sól sodowa lasalocidu A	Materiały paszowe	1,25
		Mieszanki paszowe dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>- psów, cieląt, królików, koniowatych, zwierząt mlecznych, niosek, indyków powyżej 16 tygodni oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni</li> <li>- kurcząt rzeźnych, kurcząt odchowywanych na nioski poniżej 16 tygodni i indyków poniżej 16 tygodni w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie soli sodowej lasalocidu A (pasza na końcowy okres tuczu)</li> <li>- bażantów, perlic, przepiórek i kuropatw (z wyjątkiem niosek) w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie soli sodowej lasalocidu A (pasza na końcowy okres tuczu)</li> <li>- innych gatunków zwierząt</li> </ul>	1,25 1,25 1,25 3,75
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których sól sodowa lasalocidu A jest niedopuszczona	2)

1	2	3	4
5	Maduramycyna amonu alfa	Materiały paszowe	0,05
		Mieszanki paszowe dla:	
		– koniowatych, królików, indyków powyżej 16 tygodni, niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni	0,05
		– kurcząt rzeźnych i indyków poniżej 16 tygodni w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie maduramycyny amonu alfa (pasza na końcowy okres tuczu)	0,05
		– innych gatunków zwierząt	0,15
		Premiaksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których maduramycyna amonu alfa jest niedopuszczona	<sup>2)</sup>
6	Sól sodowa monenzyny	Materiały paszowe	1,25
		Mieszanki paszowe dla:	
		– koniowatych, psów, małych przeżuwaczy (owiec i kóz), kaczek, bydła, bydła mlecznego, niosek, kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni oraz indyków powyżej 16 tygodni	1,25
		– kurcząt rzeźnych, kurcząt odchowywanych na nioski poniżej 16 tygodni i indyków poniżej 16 tygodni w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie soli sodowej monenzyny (pasza na końcowy okres tuczu)	1,25
		– innych gatunków zwierząt	3,75
		Premiaksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których sól sodowa monenzyny jest niedopuszczona	<sup>2)</sup>
7	Narazyna	Materiały paszowe	0,7
		Mieszanki paszowe dla:	
		– indyków, królików, koniowatych, niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni	0,7
		– innych gatunków zwierząt	2,1
		Premiaksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których narazyna jest niedopuszczona	<sup>2)</sup>
8	Nikarbazyna	Materiały paszowe	1,25
		Mieszanki paszowe dla:	
		– koniowatych, niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni	1,25
		– innych gatunków zwierząt	3,75
		Premiaksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których nikarbazyna jest niedopuszczona (w połączeniu z narazyną)	<sup>2)</sup>
9	Chlorowodorek robenidyny	Materiały paszowe	0,7
		Mieszanki paszowe dla:	
		– niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni	0,7
		– kurcząt rzeźnych, królików rzeźnych i hodowlanych oraz indyków w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie chlorowodoru robenidyny (pasza na końcowy okres tuczu)	0,7
		– innych gatunków zwierząt	2,1
		Premiaksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których chlorowodorek robenidyny jest niedopuszczony	<sup>2)</sup>

1	2	3	4
10	Sól sodowa salinomycyny	Materiały paszowe	0,7
		Mieszanki paszowe dla:	
		– koniowatych, indyków, niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 12 tygodni	0,7
		– kurcząt rzeźnych, kurcząt odchowywanych na nioski poniżej 12 tygodni i królików rzeźnych w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie soli sodowej salinomycyny (pasza na końcowy okres tuczu)	0,7
		– innych gatunków zwierząt	2,1
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których sól sodowa salinomycyny jest niedopuszczona	<sup>2)</sup>
11	Sól sodowa semduramycyny	Materiały paszowe	0,25
		Mieszanki paszowe dla:	
		– niosek oraz kurcząt odchowywanych na nioski powyżej 16 tygodni	0,25
		– kurcząt rzeźnych w okresie poprzedzającym ubój, w którym zabronione jest stosowanie soli sodowej semduramycyny (pasza na końcowy okres tuczu)	0,25
		– innych gatunków zwierząt	0,75
		Premiksy stosowane w paszach dla zwierząt, dla których sól sodowa semduramycyny jest niedopuszczona	<sup>2)</sup>

## Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Nie narusza dopuszczonych poziomów, określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 września 2003 r. w sprawie dodatków stosowanych w żywieniu zwierząt (Dz. Urz. WE L 268 z 18.10.2003, str. 29, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 3, t. 40, str. 238).
- <sup>2)</sup> Maksymalna zawartość danej substancji w premiksie oznacza takie jej stężenie, które przy przestrzeganiu instrukcji stosowania premiksu nie skutkuje osiągnięciem zawartości tej substancji przekraczającej 50% maksymalnej jej zawartości ustalonej dla paszy.



ZAWARTOŚĆ NIEKTÓRYCH SUBSTANCJI NIEPOŻĄDANYCH W PASZY,  
PO KTÓREJ STWIERDZENIU PODEJMUJE SIĘ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 15 UST. 3  
USTAWY Z DNIA 22 LIPCA 2006 R. O PASZACH, ORAZ RODZAJE TYCH DZIAŁAŃ W ODNIESIENIU  
DO OKREŚLONEJ SUBSTANCJI NIEPOŻĄDANEJ

## Sekcja: Dioksyny i PCB

Lp.	Substancje niepożądane	Rodzaj paszy	Próg podejmowania działań w ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) <sup>2)</sup> odpowiadający paszy o zawartości wilgoci 12%	Uwagi i dodatkowe informacje (np. charakter badań, które mają zostać przeprowadzone)
1	2	3	4	5
1	Dioksyny (suma polichlorowanych dibenzo- <i>para</i> -dioksyn (PCDD), polichlorowanych dibenzo-furanów (PCDF) wyrażona w równoważnikach toksyczności Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynników równoważności toksycznej), 2005 <sup>1)</sup> )	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem: – olejów roślinnych i ich produktów ubocznych	0,5 0,5	<sup>3)</sup> <sup>3)</sup>
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego	0,5	<sup>3)</sup>
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego: – tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj	0,75	<sup>3)</sup>
		– inne produkty otrzymane ze zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi oraz jaja i produkty z jaj	0,5	<sup>3)</sup>
		– olej z ryb	4,0	<sup>4)</sup>
		– ryby i inne zwierzęta wodne, produkty z nich otrzymane i produkty uboczne, z wyjątkiem oleju z ryb i hydrolizatów białka rybnego zawierających ponad 20% tłuszczu oraz mączki ze skorupiaków	0,75	<sup>4)</sup>
		– hydrolizaty białka rybnego zawierające ponad 20% tłuszczu oraz mączki ze skorupiaków	1,25	<sup>4)</sup>
		Dodatki paszowe należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających	0,5	<sup>3)</sup>
		Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych	0,5	<sup>3)</sup>
		Premiksy	0,5	<sup>3)</sup>
Mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych dla zwierząt domowych i ryb	0,5 1,25	<sup>3)</sup> <sup>4)</sup>		
– mieszanek paszowych dla zwierząt futerkowych	–			

<sup>7)</sup> W brzmieniu ustalonym przez § 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 26 lipca 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. poz. 883), które weszło w życie z dniem 17 sierpnia 2012 r.; ze zmianą wprowadzoną przez § 1 pkt 2 rozporządzenia wymienionego w odnośniku 6 jako pierwsze.

1	2	3	4	5
2	Dioksynopodobne PCB (suma polichlorowanych bifenyli (PCB) wyrażona w równoważnikach toksyczności Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynników równoważnych toksyczności), 2005 <sup>1)</sup> )	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem: – olejów roślinnych i ich produktów ubocznych	0,35 0,5	3) 3)
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego	0,35	3)
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego: – tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj	0,75	3)
		– inne produkty pozyskane od zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi oraz jajami i produktami jajecznymi	0,35	3)
		– olej z ryb	11,0	4)
		– ryby lub inne zwierzęta wodne i produkty z nich otrzymane, z wyjątkiem oleju z ryb i białka rybnego hydrolizowanego zawierającego ponad 20% tłuszczu <sup>3)</sup>	2,0	4)
		– białko rybne hydrolizowane zawierające ponad 20% tłuszczu	5,0	4)
		Dodatki paszowe należące do grup funkcjonalnych: spoiw i środków przeciwzbrylających	0,5	3)
		Dodatki paszowe należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych	0,35	3)
		Premiksy	0,35	3)
Mieszanki paszowe, z wyjątkiem: – mieszanek paszowych dla zwierząt domowych i ryb – mieszanek paszowych dla zwierząt futerkowych	0,5 2,5 –	3) 4)		

## Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Tabela TEF (= współczynników równoważnych toksyczności) dla dioksyn, furanów i dioksynopodobnych PCB: WHO-TEF zostały przyjęte w celu oceny ryzyka dla zdrowia ludzi, na podstawie wniosków Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) – spotkanie ekspertów Międzynarodowego Programu Bezpieczeństwa Chemicznego (IPCS), które odbyło się w Genewie w czerwcu 2005 r.

Kongener	Wartość TEF	Kongener	Wartość TEF
1	2	3	4
Dibenzo-p-dioksyny (PCDD) i dibenzo-p-furany (PCDF)		„Dioksynopodobne” PCB: Non-orto PCB + Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	Non-orto PCB	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03
OCDD	0,0003		

1	2	3	4
		Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		
Zastosowane skróty: „T” – tetra (cztero); „Pe” – penta (pięć); „Hx” – heksa (sześć); „Hp” – hepta (siedem); „O” – okta (ośm); „CDD” – chlorodibenzodioxyna; „CDF” – chlorodibenzofuran; „CB” – chlorobifenyl			

- 2) Stężenia uzyskane na podstawie górnej granicy oznaczalności oblicza się przy założeniu, że wszystkie wartości dla poszczególnych kongenerów poniżej granicy oznaczalności są równe granicy oznaczalności.
- 3) Identyfikacja źródła zanieczyszczenia oraz podjęcie, w miarę możliwości, odpowiednich działań w celu zredukowania lub zlikwidowania źródła zanieczyszczenia.
- 4) W wielu przypadkach może nie być konieczne przeprowadzenie badań dotyczących źródła zanieczyszczenia, gdyż poziom tła na niektórych obszarach jest zbliżony do progu podejmowania działań lub wyższy. W przypadku przekroczenia progu podejmowania działań należy zapisać wszystkie informacje, takie jak okres pobierania próbek, pochodzenie geograficzne, gatunki ryb itd., pod kątem przyszłych środków przeciwdziałania obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.