

## II

(Nelegislatívne akty)

## NARIADENIA

## NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 277/2012

z 28. marca 2012,

ktorým sa menia a dopĺňajú prílohy I a II k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokiaľ ide o najvyššie prípustné obsahy a aktívnu prahovú koncentráciu dioxínov a polychlórovaných bifenylov

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES zo 7. mája 2002 o nežiaducich látkach v krmivách pre zvieratá <sup>(1)</sup>, a najmä na jej článok 8 ods. 1,

keďže:

- (1) V smernici 2002/32/ES sa stanovuje, že používanie produktov určených na výživu zvierat, v ktorých obsah nežiaducich látok prekračuje najvyššie prípustné obsahy stanovené v prílohe I k uvedenej smernici, je zakázané. V jej prílohe II sa stanovuje aktívna prahová koncentrácia, pri prekročení ktorej sa v prípade zvýšených obsahov takýchto látok vykonávajú zisťovania.
- (2) Dioxíny uvedené v tomto nariadení zahŕňajú skupinu 75 kongenérov polychlórovaných dibenzo-para-dioxínov (PCDD) a 135 kongenérov polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF), z ktorých 17 je toxikologicky významných. Polychlórované bifenyly (PCB) predstavujú skupinu 209 rôznych kongenérov, ktoré možno rozdeliť do dvoch skupín podľa ich toxikologických vlastností: 12 kongenérov preukazuje podobné toxikologické vlastnosti ako majú dioxíny, a preto sa často označujú ako PCB podobné dioxínom (DL-PCB). Ostatné PCB nepreukazujú toxicitu podobnú dioxínom, ale majú odlišný toxikologický profil.
- (3) Každý z kongenérov dioxínov alebo PCB podobných dioxínom, ktoré sú toxikologicky významné, preukazuje odlišný stupeň toxicity. Aby bolo možné počítať toxicitu týchto rozličných kongenérov, zaviedla sa koncepcia faktorov toxickej ekvivalencie (TEF), ktorá má uľahčiť hodnotenie rizika a regulačnú kontrolu. To znamená, že analytické výsledky týkajúce sa kongenérov všetkých

jednotlivých dioxínov a PCB podobných dioxínom, ktoré sú toxikologicky významné, sa vyjadrujú kvantifikovateľnou jednotkou, a to ekvivalentom toxicity TCDD (TEQ).

- (4) Pokiaľ ide o dioxíny a PCB podobné dioxínom, Svetová zdravotnícka organizácia (WHO) navrhla v roku 2005 nové hodnoty faktorov toxickej ekvivalencie v porovnaní s hodnotami, ktoré WHO stanovila v roku 1998. Na žiadosť Komisie vydal Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA) vedeckú správu „Výsledky monitorovania hodnôt dioxínov v potravinách a krmivách (Results of the monitoring of dioxin levels in food and feed)“ <sup>(2)</sup>, v ktorej sa zohľadňujú tieto nové hodnoty navrhnuté WHO a posledné informácie zozbierané v Komisii. Vzhľadom na uvedenú správu je vhodné upraviť najvyššie prípustné obsahy a prahové hodnoty pre dioxíny a PCB podobné dioxínom.
- (5) Pokiaľ ide o PCB podobné dioxínom, EFSA prijal na žiadosť Komisie stanovisko k PCB, ktoré nie sú podobné dioxínom, v súvislosti s ich prítomnosťou v krmivách a potravinách <sup>(3)</sup>.
- (6) Polychlórované bifenyly (PCB) zahŕňajú skupinu 209 rôznych kongenérov PCB. Suma šiestich indikátorových kongenérov PCB (PCB 28, 52, 101, 138, 153 a 180) zahŕňa asi polovicu celkového množstva PCB, ktoré nie sú podobné dioxínom (NDL-PCB) prítomných v potravinách a krmivách. EFSA považoval sumu šiestich indikátorových PCB za vhodný ukazovateľ výskytu a ľudskej expozície účinkom NDL-PCB. Okrem toho vykonávať zakaždým analýzu všetkých 209 kongenérov PCB je nepraktické, veľmi nákladné a pre presadzovanie právnych predpisov nemá žiaden prínos. Preto je vhodné stanoviť najvyššie prípustné obsahy ako sumu uvedených 6 PCB.

<sup>(2)</sup> EFSA Journal (Vestník EFSA) 2010; 8(3):1385, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1385.pdf>

<sup>(3)</sup> EFSA Journal (Vestník EFSA) (2005) 284, 1 – 137, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/284.pdf>

<sup>(1)</sup> Ú. v. ES L 140, 30.5.2002, s. 10.

- (7) Najvyššie prípustné obsahy pre PCB, ktoré nie sú podobné dioxínom, boli stanovené vzhľadom na aktuálne údaje o výskyte. Aktuálne údaje o výskyte sú zhrnuté vo vedeckej správe EFSA pod názvom „Results of the monitoring of non dioxin-like PCBs in food and feed (Výsledky monitorovania PCB, ktoré nie sú podobné dioxínom v potravinách a krmivách)“<sup>(1)</sup>. Hoci je možné dosiahnuť nižšiu medzu stanoviteľnosti (limit of quantification, LOQ), možno pozorovať, že značný počet úradných kontrolných laboratórií uplatňuje LOQ na úrovni 0,5 ng/kg produktu alebo dokonca 1 ng/kg produktu. Vyjadrenie analytického výsledku ako hornej hranice by v niektorých prípadoch už viedlo k obsahu blízkeho maximálnemu prípustnému obsahu, aj keď by neboli kvantifikované žiadne PCB. Takisto sa skonštatovalo, že pri určitých kategóriách potravín neboli údaje veľmi obsiahle. Preto by bolo vhodné o tri roky preskúmať maximálne prípustné obsahy na základe rozsiahlejšej databázy získanej pomocou metódy analýzy s dostatočnou citlivosťou na kvantifikáciu nízkych obsahov.
- (8) Preklenovacie štúdie naznačujú, že prítomnosť dioxínov, PCB podobných dioxínom a PCB, ktoré nie sú podobné dioxínom, v potravinách s maximálnymi prípustnými obsahmi stanovenými v prílohe I k smernici 2002/32/ES môžu v potravinách živočíšneho pôvodu v niektorých prípadoch viesť k prekročeniu platných maximálnych prípustných obsahov stanovených nariadením Komisie (ES) č. 1881/2006 z 19. decembra 2006, ktorým sa ustanovujú maximálne hodnoty obsahu niektorých

kontaminantov v potravinách<sup>(2)</sup>. Nie je však možné stanoviť maximálne prípustné obsahy s ohľadom na citlivosť súčasných dostupných metód analýzy a skutočnosť, že maximálne prípustné obsahy sú stanovené ako horné hranice. Okrem toho vo väčšine prípadov nie je pravdepodobné, že by bolo zvierat dlhodobo vystavené krmivu, ktoré spĺňa požiadavky, no jeho obsah dioxínov a/alebo PCB predstavuje maximálny prípustný obsah, alebo sa mu približuje.

- (9) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre potravinový reťazec a zdravie zvierat a Európsky parlament ani Rada proti nim nevzniesli námietku,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

#### Článok 1

Prílohy I a II k smernici 2002/32/ES sa menia a dopĺňajú v súlade s prílohou k tomuto nariadeniu.

#### Článok 2

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Uplatňuje sa od dátumu nadobudnutia účinnosti.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 28. marca 2012

Za Komisiu  
predseda  
José Manuel BARROSO

<sup>(1)</sup> EFSA Journal (Vestník EFSA) 2010; 8(7):1701, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1701.pdf>

<sup>(2)</sup> Ú. v. EÚ L 364, 20.12.2006, s. 5.

## PRÍLOHA

1. V prílohe I k smernici 2002/32/ES sa oddiel V: Dioxíny a PCB nahrádza takto:

„ODDIEL V: DIOXÍNY A PCB

Nežiaduca látka	Produkty určené na kŕmenie zvierat	Najvyšší prípustný obsah v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) (¹) krmiva s 12 % obsahom vlhkosti
1. Dioxíny (suma polychlórovaných dibenzo- <i>para</i> -dioxínov (PCDD) a polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) vyjadrená v toxických ekvivalentoch Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) s použitím WHO –TEF (faktory toxikkej ekvivalencie), 2005( ²))	Krmivá rastlinného pôvodu s výnimkou:	0,75
	— rastlinných olejov a ich vedľajších produktov	0,75
	Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu	0,75
	Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu:	
	— živočíšny tuk vrátane mliečného a vaječného tuku,	1,50
	— ostatné produkty suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a výrobkov z vajec,	0,75
	— rybí olej,	5,0
	— ryby, iné vodné živočíchy, a produkty z nich získané s výnimkou rybieho oleja a bielkovín rýb hydrolyzovaných s obsahom tuku viac ako 20 % ( ³)),	1,25
	— bielkoviny rýb hydrolyzované s obsahom tuku viac ako 20 %.	1,75
	Kŕmne doplnkové látky – kaolínová hlina, vermikulit, natrolit-fonolit, syntetické hlinitaný vápenaté, klinoptilolit sedimentárneho pôvodu patriace do funkčných skupín spojív a protihrudkových činiteľov.	0,75
	Kŕmne doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín stopových prvkov.	1,0
	Premixy.	1,0
	Kŕmne zmesi s výnimkou:	0,75
— kŕmnych zmesí pre spoločenské zvieratá a ryby,	1,75	
— kŕmnych zmesí pre kožušinové zvieratá.	—	
Nežiaduca látka	Produkty určené na kŕmenie zvierat	Najvyšší prípustný obsah v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) (¹) krmiva s 12 % obsahom vlhkosti
2. Suma dioxínov a PCB podobných dioxínom (suma polychlórovaných dibenzo- <i>para</i> -dioxínov (PCDD), polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) a polychlórovaných bifenyllov (PCB) vyjadrená v toxických ekvivalentoch Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) s použitím WHO-TEF (faktory toxikkej ekvivalencie), 2005 ( ²))	Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu s výnimkou:	1,25
	— rastlinných olejov a ich vedľajších produktov.	1,5
	Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu.	1,0
	Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu:	
	— živočíšny tuk vrátane mliečného a vaječného tuku,	2,0
	— ostatné produkty suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a výrobkov z vajec,	1,25
— rybí olej,	20,0	

Nežiaduca látka	Produkty určené na kŕmenie zvierat	Najvyšší prípustný obsah v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) krmiva s 12 % obsahom vlhkosti
	<p>— ryby, iné vodné živočíchy a produkty z nich získané s výnimkou rybieho oleja a bielkovín rýb hydrolyzovaných s obsahom tuku viac ako 20 % <sup>(3)</sup></p> <p>— bielkoviny rýb hydrolyzované s obsahom tuku viac ako 20 %.</p> <p>Kŕmne doplnkové látky – kaolínová hlina, vermikulit, natrolit-fonolit, syntetické hlinity vápenaté, klinoptilolit sedimentárneho pôvodu, patriace do funkčných skupín spojív a protihrudkových činiteľov.</p> <p>Kŕmne doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín stopových prvkov.</p> <p>Premixy.</p> <p>Kŕmne zmesi s výnimkou:</p> <p>— kŕmnych zmesí pre spoločenské zvieratá a ryby,</p> <p>— kŕmnych zmesí pre kožuštinové zvieratá.</p>	<p>4,0</p> <p>9,0</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>5,5</p> <p>—</p>
Nežiaduca látka	Produkty určené na kŕmenie zvierat	Najvyšší prípustný obsah v µg/kg (ppb) krmiva s 12 % s obsahom vlhkosti <sup>(1)</sup>
<p>3. PCB, ktoré nie sú podobné dioxínom (suma PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 a PCB 180 (ICES – 6) <sup>(1)</sup>)</p>	<p>Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu</p> <p>Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu</p> <p>Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu:</p> <p>— živočíšny tuk vrátane mliečného a vaječného tuku,</p> <p>— ostatné produkty suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a výrobkov z vajec</p> <p>— rybí olej,</p> <p>— ryby, iné vodné živočíchy a produkty z nich získané s výnimkou rybieho oleja a bielkovín rýb hydrolyzovaných s obsahom tuku viac ako 20 % <sup>(4)</sup></p> <p>— bielkovina rýb hydrolyzovaná s obsahom tuku viac ako 20 %.</p> <p>Kŕmne doplnkové látky – kaolínová hlina, vermikulit, natrolit-fonolit, syntetické hlinity vápenaté, klinoptilolit sedimentárneho pôvodu patriace do funkčných skupín spojív a protihrudkových činiteľov.</p> <p>Kŕmne doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín stopových prvkov.</p> <p>Premixy.</p> <p>Kŕmne zmesi s výnimkou:</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>175</p> <p>30</p> <p>50</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>

Nežiaduca látka	Produkty určené na kŕmenie zvierat	Najvyšší prípustný obsah v µg/kg (ppb) krmiva s 12 % s obsahom vlhkosti
	— kŕmnych zmesí pre spoločenské zvieratá a ryby, — kŕmnych zmesí pre kožušinové zvieratá.	40 —

(<sup>1</sup>) Horné hranice koncentrácie; horné hranice koncentrácie sa vypočítajú za predpokladu, že všetky hodnoty rôznych kongenérů, ktoré sú nižšie ako je medza stanovitelnosti, sa rovnajú hodnote medze stanovitelnosti.

(<sup>2</sup>) Tabuľka TEF (= faktory toxickej ekvivalencie) pre dioxíny, furány a PCB podobné dioxínom:

WHO-TEF na hodnotenie ohrozenia ľudského zdravia na základe záverov zasadnutia expertov Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) – Medzinárodný program o chemickej bezpečnosti (International Programme on Chemical Safety, IPCS), ktoré sa konalo v Ženeve v júni 2005 (Martin van den Berg et al., The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences 93(2), 223–241 (2006))

Kongenér	Hodnota TEF	Kongenér	Hodnota TEF
<b>Dibenzo-para-dioxíny („PCDD“) a dibenzo-para-furány („PCDF“)</b>		<b>PCB „podobné dioxínom“: neorto PCB + mono-orto PCB</b>	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	<b>neorto PCB</b>	
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		
		<b>mono-orto PCB</b>	
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		

Použitie skratky: „T“ = tetra; „Pe“ = penta; „Hx“ = hexa; „Hp“ = hepta; „O“ = okta; „CDD“ = chlóródibenzodioxín; „CDF“ = chlóródibenzofurán; „CB“ = chlórófenyl.

(<sup>3</sup>) Na čerstvé ryby a iné vodné živočíchy, priamo dodávané a používané bez predchádzajúceho spracovania na výrobu krmív pre kožušinové zvieratá, sa najvyššie prípustné množstvá nevzťahujú, zatiaľ čo na čerstvé ryby sa vzťahujú najvyššie prípustné množstvá 3,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produktu a 6,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produktu, na rybiu pečeň používanú na priame kŕmenie spoločenských zvierat, zvierat v zoo a v cirkusoch alebo používanú ako kŕmna surovina na výrobu potravín pre spoločenské zvieratá 20,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produktu. Produkty alebo spracované živočíšne bielkoviny vyrobené z týchto zvierat (kožušinové zvieratá, spoločenské zvieratá, zvieratá v zoo a v cirkusoch) nemôžu vstúpiť do potravinového reťazca a nemôžu sa týmito výrobkami kŕmiť hospodárske zvieratá, ktoré sú chované, vykrmované alebo šľachtené na produkciu potravín.

(<sup>4</sup>) Na čerstvé ryby a iné vodné živočíchy, priamo dodávané a používané bez predchádzajúceho spracovania na výrobu krmív pre kožušinové zvieratá, sa najvyššie prípustné množstvá nevzťahujú, zatiaľ čo najvyššie prípustné množstvá 75 µg/kg produktu sa vzťahujú na čerstvé ryby a 200 µg/kg produktu na rybiu pečeň používanú na priame kŕmenie spoločenských zvierat, zvierat v zoo a v cirkusoch alebo používanú ako kŕmna surovina na výrobu potravín pre spoločenské zvieratá. Produkty alebo spracované živočíšne bielkoviny vyrobené z týchto zvierat (kožušinové zvieratá, spoločenské zvieratá, zvieratá v zoo a v cirkusoch) nemôžu vstúpiť do potravinového reťazca a nemôžu sa týmito výrobkami kŕmiť hospodárske zvieratá, ktoré sú chované, vykrmované alebo šľachtené na produkciu potravín.“

2. Príloha II k smernici 2002/32/ES sa nahrádza takto:

„PRÍLOHA II

**AKTÍVNA PRAHOVÁ KONCENTRÁCIA, PRI PREKROČENÍ KTOREJ ZAČNÚ ČLENSKÉ ŠTÁTY ZISŤOVANIA, AKO SA UVÁDZA V ČL. 4 ODS. 2**

ODDIEL: DIOXÍNY A PCB

Nežiaduce látky	Produkty určené na kŕmenie zvierat	Aktívna prahová koncentrácia v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) <sup>(2)</sup> krmiva s 12 % obsahom vlhkosti	Pripomienky a dodatočné údaje (napr. charakter zisťovania, ktoré sa majú vykonať)
1. Dioxíny (suma polychlórovaných dibenzo- <i>para</i> -dioxínov (PCDD) a polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) vyjadrená v toxických ekvivalentoch Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) s použitím WHO-TEF (faktory toxickej ekvivalencie, 2005 <sup>(1)</sup> )	Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu s výnimkou:	0,5	<sup>(3)</sup>
	— rastlinných olejov a ich vedľajších produktov.	0,5	<sup>(3)</sup>
	Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu.	0,5	<sup>(3)</sup>
	Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu:		
	— živočíšny tuk vrátane mliečného a vaječného tuku,	0,75	<sup>(3)</sup>
	— ostatné produkty suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a výrobkov z vajec,	0,5	<sup>(3)</sup>
	— rybí olej,	4,0	<sup>(4)</sup>
	— ryby, iné vodné živočíchky a produkty z nich získané s výnimkou rybieho oleja a bielkovín rýb hydrolyzovaných s obsahom tuku viac ako 20 % <sup>(3)</sup> ,	0,75	<sup>(4)</sup>
	— bielkoviny rýb hydrolyzované s obsahom tuku viac ako 20 %.	1,25	<sup>(4)</sup>
	Kŕmne doplnkové látky patriace do funkčných skupín spojív a protihrudkových činiteľov.	0,5	<sup>(3)</sup>
	Kŕmne doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín stopových prvkov.	0,5	<sup>(3)</sup>
	Premixy.	0,5	<sup>(3)</sup>
	2. PCB podobné dioxínom (suma polychlórovaných bifenylov (PCB) vyjadrená v toxických ekvivalentoch Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) s použitím WHO-TEF (faktory toxickej ekvivalencie, 2005 <sup>(1)</sup> )	Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu s výnimkou:	0,35
— rastlinných olejov a ich vedľajších produktov.		0,5	<sup>(3)</sup>
Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu.		0,35	<sup>(3)</sup>
Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu:			
— živočíšny tuk vrátane mliečného a vaječného tuku,		0,75	<sup>(3)</sup>
— ostatné produkty suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a výrobkov z vajec,	0,35	<sup>(3)</sup>	

Nežiaduce látky	Produkty určené na kŕmenie zvierat	Aktívna prahová koncentrácia v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) <sup>(2)</sup> krmiva s 12 % obsahom vlhkosti	Pripomienky a dodatočné údaje (napr. charakter zisťovania, ktoré sa majú vykonať)
	— rybí olej,	11,0	<sup>(4)</sup>
	— ryby, iné vodné živočíchy a produkty z nich získané s výnimkou rybieho oleja a bielkovín rýb hydrolyzovaných s obsahom tuku viac ako 20 % <sup>(3)</sup> ,	2,0	<sup>(4)</sup>
	— bielkoviny rýb hydrolyzované s obsahom tuku viac ako 20 %	5,0	<sup>(4)</sup>
	Kŕmne doplnkové látky patriace do funkčných skupín spojív a protitŕhkových činiteľov.	0,5	<sup>(3)</sup>
	Kŕmne doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín stopových prvkov.	0,35	<sup>(3)</sup>
	Premixy.	0,35	<sup>(3)</sup>
	Kŕmne zmesi s výnimkou:	0,5	<sup>(3)</sup>
	— kŕmnych zmesí pre spoločenské zvieratá a ryby,	2,5	<sup>(4)</sup>
	— kŕmnych zmesí pre kožušínové zvieratá.	—	

- <sup>(1)</sup> Tabuľka TEF (= faktory toxické ekvivalencie) pre dioxíny, furány a PCB podobné dioxínom: WHO-TEF na hodnotenie ohrozenia ľudského zdravia na základe záverov zasadnutia expertov Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) – Medzinárodný program o chemickej bezpečnosti (International Programme on Chemical Safety, IPCS), ktoré sa konalo v Ženeve v júni 2005 (Martin van den Berg et al., The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences 93(2), 223–241 (2006))

Kongenér	Hodnota TEF	Kongenér	Hodnota TEF
<b>Dibenzo-para-dioxíny („PCDD“) a dibenzo-para-furány („PCDF“)</b>		<b>PCB „podobné dioxínom“: neorto PCB + mono-orto PCB</b>	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	<b>neorto PCB</b>	
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		
		<b>mono-orto PCB</b>	
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		

Použitie skratky: „T“ = tetra; „Pe“ = penta; „Hx“ = hexa; „Hp“ = hepta; „O“ = okta; „CDD“ = chlóródibenzodioxín; „CDF“ = chlóródibenzofurán; „CB“ = chlóróbifenyl.

- <sup>(2)</sup> Horné hranice koncentrácie; horné hranice koncentrácie sa vypočítajú za predpokladu, že všetky hodnoty rôznych kongenéro, ktoré sú nižšie, ako je medza stanoviteľnosti, sa rovnajú hodnote medze stanoviteľnosti.
- <sup>(3)</sup> Identifikácia zdroja kontaminácie. Ak je to možné, po identifikácii zdroja prijatie vhodných opatrení zameraných na zníženie alebo eliminovanie zdroja kontaminácie.
- <sup>(4)</sup> Vo viacerých prípadoch nemusí byť potrebné vykonať zisťovanie zdroja kontaminácie, keďže základná hodnota sa v niektorých oblastiach približuje aktívnej prahovej koncentrácii alebo ju presahuje. V prípadoch, že je akčná úroveň prekročená, sa však zaznamenávajú všetky informácie, ako je obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb atď. s cieľom kontrolovania výskytu dioxínov a dioxínom podobných zmesí v týchto surovinách vo výžive zvierat v rámci budúcich opatrení.“