

	Výrobky pro péči o dítě - Příbory a nádobí pro krmení - Bezpečnostní požadavky a zkoušky	ČSN EN 14372 94 3456
---	--	--------------------------------

Child use and care articles - Cutlery and feeding utensils - Safety requirements and tests

Articles de puériculture - Couverts et vaisselle - Exigences de sécurité et essais

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Besteck und Geschirr - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14372:2004. Evropská norma EN 14372:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14372:2004. The European Standard EN 14372:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2005

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71881

EN 71-1 zavedena v ČSN EN 71-1 (94 3095) Bezpečnost hraček - Část 1: Mechanické a fyzikální vlastnosti

EN 71-3 zavedena v ČSN EN 71-3 (94 3095) Bezpečnost hraček - Část 3: Migrace určitých prvků

EN 1811 zavedena v ČSN EN 1811 (42 1656) Stanovení niklu uvolněného z výrobků přicházejících do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou - Referenční zkušební metoda

EN ISO 4614 zavedena v ČSN EN ISO 4614 (64 2016) Plasty - Melamin-formaldehydové výlisky - Stanovení extrahovatelného formaldehydu

EN ISO 2409 zavedena v ČSN ISO 2409, idt EN ISO 2409 (67 3085) Nátěrové hmoty - Mřížková zkouška

Citované předpisy

Směrnice Komise 2002/72/EC z 2002-08-06, *týkající se plastových materiálu a předmětů určených pro styk s potravinami*. V České republice je tato směrnice zavedena vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů v platném znění.

Směrnice Rady 89/109/EEC z 1989-12-21 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se materiálů a předmětů určených pro styk s potravinami. V České republice je tato směrnice zavedena vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů v platném znění.

Směrnice Komise 82/711/EEC z 1982-10-18, kterou se stanoví základní pravidla nezbytná pro zkoušení migrace složek z materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami a změny 93/8/EEC a 97/48/EC. V České republice je tato směrnice zavedena vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů v platném znění.

Směrnice Rady 85/572/EEC z 1985-12-19, kterou se stanoví seznam simulantů pro použití při zkoušení migrace složek materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami. V České republice je tato směrnice zavedena vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/27/EC z 1994-06-30, kterou se podvanácté mění směrnice 76/769/EHS o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků. V České republice je tato směrnice zavedena vyhláškou Ministerstva životního prostředí 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno v platném znění.

Směrnice Rady 84/500/EEC z 1984-10-15 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se keramických předmětů určených pro styk s potravinami. V České republice je tato směrnice zavedena vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů v platném znění.

Rozhodnutí Komise EC 99/815 z 1999-12-07, kterým se přijímají opatření, jimiž se zakazuje uvádět na trh hračky a předměty pro péči o děti určené pro vkládání do úst dětmi do tří let a vyrobené z měkčeného PVC obsahujícího jednu nebo více látek diisononylftalát (DINP), di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP), dibutylftalát (DBP), diisodecylftalát (DIDP), di-n-oktylftalát (DNOP) a butylbenzylftalát (BBP). V České republice je tato směrnice zavedena vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 84/2001 Sb. o

hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 6.3.2.5 a 6.3.3.1 doplněny informativní národní poznámky.

Strana 3

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, IČ 47910381, Ing. Marie Jurajdová

Technická normalizační komise: TNK 137 Výrobky pro děti

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Soňa Havlů

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14372 Srpen 2004
---	------------------------

ICS 97.190

Výrobky pro péči o dítě - Příbory a nádobí pro krmení - Bezpečnostní požadavky a zkoušky

Child use and care articles - Cutlery and feeding utensils - Safety requirements and tests

Articles de puériculture - Couverts et vaisselle

-
Exigences de sécurité et essais

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Besteck

und Geschirr - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na

vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 14372:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

..... 8

Úvod

..... 9

1 Předmět
normy

..... 10

2 Normativní
odkazy

..... 10

3 Termíny a
definice

..... 10

4	Příklady příborů a nádobí pro krmení.....	11
5	Požadavky	
		13
5.1	Všeobecně	
		13
5.2	Všeobecné požadavky	13
5.2.1	Vizuální a hmatová kontrola.....	13
5.2.2	Ostré hroty	
		13
5.2.3	Ostré hrany	
		13
5.2.4	Malé části	
		13
5.2.5	Otvory (zachycení prstů).....	14
5.2.6	Natištěné dekory	
		14
5.3	Mechanické požadavky	14
5.3.1	Pevnost v tahu	
		14

5.3.2 Zkouška krouticím momentem.....	14
5.3.3 Odolnost proti roztržení.....	14
5.3.4 Pevnost/tuhost.....	14
5.3.5 Pádová zkouška.....	15
5.4 Chemické požadavky.....	15
5.4.1 Všeobecně.....	15
5.4.2 Chemické vlastnosti.....	15
6 Metody zkoušení.....	16
6.1 Příprava vzorků a všeobecné podmínky zkoušení.....	16
6.2 Mechanické zkoušky.....	17
6.2.1 Zkouška ostrosti hrotů.....	17
6.2.2 Zkouška ostrosti hran.....	17
6.2.3 Zkouška tahem.....	17

6.2.4	Zkouška odolnosti proti roztržení.....	17
6.2.5	Pevnost/tuhost	18
6.3	Chemické zkoušky	18
6.3.1	Stanovení migrace určitých prvků.....	18
6.3.2	Stanovení obsahu ftalátů.....	19
6.3.3	Stanovení obsahu těkavých látek.....	21
6.3.4	Stanovení uvolňování formaldehydu.....	21
6.3.5	Stanovení uvolňování niklu.....	21
6.3.6	Stanovení uvolňování 2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propanu [Bisfenolu A] (BPA).....	21
7	Informace o výrobku	23
7.1	Všeobecně	23
Strana 7		
Strana		
7.2	Informace pro spotřebitele.....	23
7.3	Návod k použití	23

7.4

Varování

..... 23

Příloha A (informativní) Vhodné zařízení pro plynovou chromatografii s hmotnostní spektrometrií, metoda a přesnost údajů pro stanovení ftalátových změkčovadel..... 25

Příloha B (informativní) Vhodné HPLC zařízení a metoda pro stanovení 2,2-bis(-hydroxyfenyl)propanu [Bisfenolu A] (BPA)..... 27

Bibliografie

..... 29

Strana 8

Předmluva

Tento dokument (EN 14372:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 252 „Výrobky pro péči o dítě“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do února 2005.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Strana 9

Úvod

Tento dokument stanoví minimální bezpečnostní požadavky a uvádí vhodné metody zkoušení dětských příborů a nádobí pro krmení dětí. Dětské příbory a nádobí pro krmení používá buď opatrovník ke krmení dítěte, nebo samotné dítě od průměrného stáří odstavení (6 měsíců) do 3 let. Děti nad 3 roky většinou používají příbory a nádobí určené pro dospělé. Proto je tento dokument zaměřen na možné (a) nebezpečí vyplývající z používání příborů a nádobí určených pro používání dětmi do 3 let, pod dohledem nebo bez dohledu opatrovníka.

Je však nutno zdůraznit, že tento dokument nemůže eliminovat všechna možná nebezpečí pro děti do 3 let, které takovéto výrobky používají a že dohled rodiče nebo opatrovníka má svrchovaný význam.

Je nutné, aby výrobce zřetelně uváděl všechna varování a pokyny specifikované v tomto dokumentu a tím umožnil spotřebiteli, aby se ujistil, že výrobek používá správně a bezpečně.

Závažné nebezpečí udušení se může vyskytnout v případě, kdy se součásti příboru nebo nádobí při používání oddělí. Toto nebezpečí je v tomto dokumentu podchyceno zahrnutím zkoušek týkajících se bezpečnosti.

Tento dokument je rovněž zaměřen na možné(á) nebezpečí vyplývající z uvolňování jedné nebo více látek z materiálu(ů) použitého (použitých) pro výrobu příborů nebo nádobí pro krmení v množství, které je možno považovat za škodlivé pro zdraví.

Všechny plastové součásti příborů a nádobí pro krmení jsou regulovány Směrnicí Komise 2002/72/EC [1] týkající se plastových materiálů a výrobků přicházejících do styku s potravinami.

Směrnice Rady 89/109/EEC [2] sblíží právní předpisy členských států týkající se materiálů a předmětů určených pro styk s potravinami. Rovněž byla použita Směrnice Rady 82/711/EEC [3] a příslušné změny (93/8/EEC a 97/48/EC), kterou se stanoví základní pravidla nezbytná pro zkoušení migrace složek z materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami a dále Směrnice Rady 85/572/EEC [4], kterou se stanoví seznam simulantů pro použití při zkoušení migrace složek materiálů a předmětů z plastů určených pro styk s potravinami.

Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 94/27/EC [5] reguluje přípustné uvolňování niklu z bižuterie a předmětů, které přicházejí do styku s pokožkou.

Směrnice Rady 84/500/EEC [6] se týká keramických předmětů určených pro styk s potravinami.

Rozhodnutí Komise 99/815/EC [7] zakazuje uvádění na trh hraček a výrobků pro péči o děti, určených pro vkládání do úst dětmi do tří let, vyrobených z měkčeného PVC (obsahujícího jedno nebo více z šesti vyjmenovaných ftalátových změkčovadel).

Doporučuje se, aby výrobci a dodavatelé postupovali podle normy EN ISO 9001 [8] pro systémy řízení jakosti.

1 Předmět normy

Tento dokument stanoví bezpečnostní požadavky týkající se materiálů, konstrukce, vlastností, balení a označování příborů a nádobí pro krmení. Předmětem tohoto dokumentu jsou všechny výrobky, určené pro použití při přijímání jídla dítětem do 36 měsíců, buď samotným, nebo s pomocí další osoby. Zahrnuje i výrobky, které mají odlišnou původní funkci, ale jejich druhotná funkce umožňuje, aby dítě používalo tento výrobek k přijímání jídla samostatně nebo za pomoci další osoby.

Nevztahuje se na nádoby na předem připravené potraviny a na příbory a nádobí pro krmení určené pro speciální zdravotnické aplikace nebo pro používání pod lékařským dohledem.

Zahrnuje metody zkoušení týkající se předepsaných mechanických a chemických požadavků a požadavků

týkajících se návodů k použití.

Existují některé výrobky navržené jako hračka nebo které mají takové charakteristiky, že se hračky podobají. Tyto výrobky musí navíc splňovat příslušné požadavky EN 71.

Tento dokument se nevztahuje na vybavení pro pití (kojenecké láhve, sosáky, hrníčky), na které se vztahují EN 14350-1 a EN 14350-2.

-- Vynechaný text --