

MÄNGUASJADE OHUTUS

Osa 3: Teatud elementide migratsioon

Safety of toys

Part 3: Migration of certain elements

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 71-3:2019 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles mais 2019;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2019. aasta juulikuu numbris.

Standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi on tõlkinud OÜ Ratakosk.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 71-3:2019 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 10.04.2019.

Date of Availability of the European Standard EN 71-3:2019 is 10.04.2019.

See standard on Euroopa standardi EN 71-3:2019 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 71-3:2019. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 97.200.50

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements

Sécurité des jouets - Partie 3: Migration de certains éléments

Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente

This European Standard was approved by CEN on 8 April 2019.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED.....	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	6
4 NÕUDED.....	7
5 PÕHIMÕTE.....	9
6 REAGENDID JA APARATUUR.....	9
7 PROOVI VÕTMINE JA PROOVI ETTEVALMISTAMINE.....	10
8 MIGRATSIOONI METODOLOOGIA.....	13
9 MIGRATSIOONILAHUSTE STABILISEERIMINE JA ANALÜÜS.....	17
10 TULEMUSTE ARVUTAMINE.....	18
11 MEETODI TULEMUSLIKKUS.....	19
12 KATSE ARUANNE.....	22
Lisa A (teatmelisa) Märkimisväärsed tehnilised muudatused selle dokumendi ja eelmise versiooni vahel.....	23
Lisa B (teatmelisa) Teave meetodite valideerimise kohta.....	24
Lisa C (teatmelisa) Reprodutseeritavuse hinnangud.....	26
Lisa D (teatmelisa) Mänguasja materjali osakeste suuruse visuaalse võrdluse materjalid.....	28
Lisa E (normlisa) Üldiste elementide analüüsimeetod.....	30
Lisa F (normlisa) Kroom (VI) analüüsimeetod.....	33
Lisa G (normlisa) Tinaorgaaniliste ühendite analüüsimeetod (vaata H.9).....	38
Lisa H (teatmelisa) Põhjendus.....	50
Lisa ZA (teatmelisa) Selle Euroopa standardi ja direktiivi 2009/48/EÜ oluliste nõuete vahelised seosed, mida on eesmärk katta.....	55
Kirjandus.....	56

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 71-3:2019) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 52 „Safety of toys“, mille sekretariaati haldab DS.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2019. a oktoobriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2019. a oktoobriks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument asendab standardit EN 71-3:2013+A3:2018.

Standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa Standardimiskomitee (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon, ja see toetab EL-i direktiivi 2009/48/EÜ olulisi nõudeid.

Teave EL-i direktiivi 2009/48/EÜ kohta on esitatud teatmelisas ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

Olulised muudatused võrreldes selle standardi eelmise versiooniga on üksikasjalikult esitatud lisas A.

Standardisari EN 71 „Safety of toys“ („Mänguasjade ohutus“) koosneb järgmistest osadest:

- Part 1: Mechanical and physical properties (Osa 1: Mehaanilised ja füüsikalised omadused);
- Part 2: Flammability (Osa 2: Süttivus);
- Part 3: Migration of certain elements (Osa 3: Teatud elementide migratsioon) (see dokument);
- Part 4: Experimental sets for chemistry and related activities (Osa 4: Katsekomplektid keemiakatseteks ja samalaadseks tegevuseks);
- Part 5: Chemical toys (sets) other than experimental sets (Osa 5: Keemilised mänguasjad (komplektid), välja arvatud katsekomplektid);
- Part 7: Finger paints — Requirements and test methods (Osa 7: Sõrmevärvid. Nõuded ja katsemeetodid);
- Part 8: Activity toys for domestic use (Osa 8: Tegevusmänguasjad koduseks kasutamiseks);
- Part 9: Organic chemical compounds — Requirements (Osa 9: Orgaanilised keemilised ühendid. Nõuded);
- Part 10: Organic chemical compounds — Sample preparation and extraction (Osa 10: Orgaanilised keemilised ühendid. Proovide ettevalmistamine ja ekstraheerimine);
- Part 11: Organic chemical compounds — Methods of analysis (Osa 11: Orgaanilised keemilised ühendid. Analüüsimeetodid);
- Part 12: N-Nitrosamines and N-nitrosatable substances (Osa 12: N-nitrosamiinid ja N-nitrosamiinideks muutuvad ained);
- Part 13: Olfactory board games, cosmetic kits and gustative games (Osa 13: Lõhnavad lauamängud, kosmeetikakomplektid ja maitsmismängud);
- Part 14: Trampolines for domestic use (Osa 14: Batuudid koduseks kasutamiseks).

MÄRKUS 1 Peale ülaltoodud standardisarja EN 71 osade on avaldatud järgmised juhenddokumendid: CEN-i tehniline aruanne CEN/TR 15071 „Safety of toys – National translations of warnings and instructions for use in EN 71“ ja CEN-i tehniline aruanne CEN/TR 15371 (kõik osad) „Safety of toys – Interpretations“.

MÄRKUS 2 Kursiivis toodud sõnad on määratletud peatükis 3 („Terminid ja määratlused“).

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, endine Jugoslaavia, Makedoonia Vabariik, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

SISSEJUHATUS

Mänguasjade ohutuse direktiiv (2009/48/EÜ) [1] täpsustab maksimaalse migratsiooni piirangud *mänguasjade materjalide* kolmele kategooriale. Teatud piirväärtused on asendatud (vaata [4, 5, 6, 7]). Teatud elementide migratsiooni piirangud on väljendatud milligrammides kilogrammi *mänguasja materjali* kohta ning on üksikasjalikumalt toodud tabelis 2. Piirangute eesmärk on vähendada laste kokkupuudet teatud potentsiaalselt toksiliste elementidega.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

1 KÄSITLUSALA

See dokument täpsustab nõuded ning katsemeetodid alumiiniumi, antimoni, arseeni, baariumi, boori, kaadmiumi, kroom (III), kroom (VI), koobalti, vase, plii, mangaani, elavhõbeda, nikli, seleeni, strontsiumi, tina, tinaorgaaniliste ühendite ja tsingi migreerumise kohta *mänguasja materjalidest* ning mänguasjade osadest.

Pakkematerjale ei loeta mänguasja osaks, välja arvatud juhul, kui need on mõeldud mängimiseks.

MÄRKUS 1 Vaata Euroopa Komisjoni juhendit nr 12 mänguasja ohutuse direktiivi – pakendamine rakendamise kohta [2].

Standardis sisalduvad nõuded teatud elementide migratsiooni kohta järgmistest *mänguasja materjalide* kategooriatest:

- I kategooria: kuivad, rabedad, pulbrisarnased või elastsed materjalid;
- II kategooria: vedelad või kleepuvad materjalid;
- III kategooria: mahakraabitavad materjalid.

Selle dokumendi nõuded ei rakendu mänguasjadele ja mänguasjade osadele, mis oma ligipääsetavuse, funktsiooni, mahu või massi tõttu välistavad selgelt mis tahes imemisest, lakkumisest või allaneelamisest tingitud ohu või pika kokkupuute nahaga, kui mänguasja või mänguasja osa kasutatakse kavandatud või ettenähtud viisil, võttes arvesse laste käitumist.

MÄRKUS 2 Selle dokumendi kohaldamisel loetakse järgmistel mänguasjadel ja mänguasjade osadel mänguasjade imemise, lakkumise või alla neelamise tõenäosust oluliseks (vaata H.2 ja H.3):

- kõik mänguasjad, mis on mõeldud suhu või suu juurde panemiseks, kosmeetilised mänguasjad ja kirjatarbed, mis on kategoriseeritud mänguasjadeks, mille puhul võib arvestada, et neid imetakse, lakutakse või neelatakse alla;
- kõigi kuni 6-aastastele lastele mõeldud mänguasjade ligipääsetavate osade ja komponentide korral võib arvestada, et need puutuvad suuga kokku. Vanematele lastele mõeldud mänguasjade osade suuga kokkupuute tõenäosust ei loeta enamikul juhtudest märkimisväärseks (vaata H.2).

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 71-1:2014+A1:2018. Safety of toys — Part 1: Mechanical and physical properties

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org/>;
- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <https://www.iso.org/obp/>.

3.1

alusmaterjal (*base material*)

materjal, millele võib moodustada või koguda *kattematerjalid*