



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 28.6.2023
C(2023) 4099 final

ANNEX

LIITE

asiakirjaan

KOMISSION PÄÄTÖS

**turvallisuusvaatimuksista, jotka tiettyjä lastentuotteita ja liitännäistuotteita koskevien
eurooppalaisten standardien on täytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston
direktiivin 2001/95/EY mukaisesti**

LIITE

TURVALLISUUSVAATIMUKSET, JOTKA 1 ARTIKLASSA TARKOITETTUA TIETTYJÄ LASTENTUOTTEITA JA LIITÄNNÄISTUOTTEITA KOSKEVIEN EUROOPPALAISTEN STANDARDIEN ON TÄYTETTÄVÄ

1.	Kemialliset vaarat.....	6
2.	Lämpövaarat.....	6
3.	Syttymisvaarat.....	6
4.	Juuttumisvaarat	7
5.	Liikkuvista osista aiheutuvat vaarat, mukaan lukien viiltämis-, leikkaamis- ja ruhjomisvaarat.....	8
6.	Varastointia ja kuljetusta varten kokoontaitettavista lastentuotteista aiheutuvat vaarat	8
7.	Varastointia ja kuljetusta varten osiin purettavista lastentuotteista aiheutuvat vaarat .	9
8.	Kiinnitysmekanismeihin sekä avaus- ja sulkemisjärjestelmiin liittyvät vaarat.....	9
9.	Pyörillä varustettuihin tuotteisiin liittyvät vaarat	10
10.	Takertumisvaarat.....	10
11.	Tukehtumisvaarat	10
12.	Ylähengitysteiden tukkeutumasta aiheutuvat tukehtumisvaarat	11
12.1.	Hengityksen vaikeutumiseen liittyvät vaarat	11
13.	Nielemisvaarat.....	12
14.	Sisäänasettamis- ja henkeenvetämisvaarat	12
15.	Vaaralliset kärjet, reunat ja ulokkeet.....	12
16.	Rakenteelliseen kestävyysliittymään liittyvät vaarat	13
17.	Suojatoimintoihin liittyvät vaarat	13
18.	Turvajärjestelmiin liittyvät vaarat	14
19.	Vakauteen liittyvät vaarat	14
20.	Putoamisvaarat	14
21.	Hukkumisvaarat	15
22.	Sähköön liittyvät vaarat.....	15
23.	Biometriikkaan liittyvät vaarat.....	15
24.	Akustiset vaarat.....	16
25.	Säteilyvaarat	16
26.	Radioaktiiviset vaarat.....	16

27.	Hygieniaan liittyvät vaarat	16
28.	Tuotteen mukana toimitettaviin tietoihin liittyvät vaarat	17

Tässä liitteessä vahvistetaan turvallisuusvaatimukset, jotka tämän päätöksen 1 artiklassa tarkoitettuja lastentuotteita ja liitännäistuotteita koskevien eurooppalaisten standardien on täytettävä. Näillä vaatimuksilla on tarkoitus varmistaa, että kyseisten standardien mukaiset tuotteet täyttävät direktiivin 2001/95/EY 3 artiklan 1 kohdassa säädetyn yleisen turvallisuusvaatimuksen.

Lastentuotteet eivät saa vaarantaa lasten ja hoitajien turvallisuutta tai terveyttä, kun niitä käytetään kohtuudella ennakoitavissa olosuhteissa, ottaen huomioon lasten ja hoitajien käyttäytyminen, valmiudet tai haavoittuvuus.

Vammaisten käyttäjien – sekä hoitajien että lasten – turvallisuuden varmistamiseksi heidän erityistarpeensa on otettava huomioon aina kun se on mahdollista.

Jo suunnitteluvaiheessa sisäänrakennettu turvallisuus on aina asetettava etusijalle.

Lastentuotteissa ja/tai niiden pakkauksissa on annettava asianmukaiset tiedot tuotteiden käyttöön liittyvistä vaaroista ja niiden välttämistavoista, jotta vanhemmat ja hoitajat kiinnittäisivät niihin huomiota. Tietoihin on sisällyttävä varoitukset (kuvamerkit ja/tai teksti) sekä käyttö- ja/tai huolto-ohjeet.

Lastentuotteiden on pysyttävä turvallisina ja säilytettävä turvallisuusominaisuutensa ennakoitavissa olevan käyttöikänsä ajan. Ne on suunniteltava ja valmistettava siten, että vaarat, jotka liittyvät käytön jatkumiseen ennakoitavissa olevan ajan, jäävät mahdollisimman pieniksi.

Jonkin palvelun aikana käytettäviksi tarkoitettujen lastentuotteiden on täytettävä erityiset vaatimukset, jotta voidaan ottaa huomioon niiden tiheämpi ja pitempiaikainen käyttö sekä niihin mahdollisesti kohdistuvat suuremmat rasitukset.

Standardeissa, jotka laaditaan näihin turvallisuusvaatimuksiin perustuvien komission standardointipyyntöjen jälkeen, on otettava huomioon viimeisimmät antropometriset tiedot, lääketieteellinen tutkimus, erityisesti lasten turvallisuuteen liittyvät terveysohjeet (kuten turvalliset nukkumiskäytännöt) sekä uusien tieteellinen ja tekninen tietämys lasten turvallisuudesta ja/tai terveydestä.

Suunnittelijoiden ja valmistajien on muistettava, että lapsille tarkoitettuihin tuotteisiin liittyvät vaarat eivät rajoitu tässä asiakirjassa mainittuihin vaaroihin. Lisäksi on noudatettava muita tuoteturvallisuutta koskevia unionin sääntöjä, kuten kemikaaliturvallisuutta koskevia sääntöjä.

Tuotteiden turvalliseen käyttöön ja toimintaan liittyvät lisävaarat (mukaan lukien vaarat, jotka liittyvät tekoälyyn, kyberturvallisuuteen, internetyhteyksiin, tietoturvaan ja yksityisyyden suojaan) on otettava huomioon.

Kaikki hoitajan toteuttamaan etäviestintään, lapsen etähavainnointiin ja etävalvontaan liittyvät vaarat on otettava huomioon.

Lapset kehittyvät fyysisesti, henkisesti ja emotionaalisesti eri tahdissa. Jokaisessa näiden turvallisuusvaatimusten täyttämiseksi laaditussa standardissa on ilmoitettava selkeästi, mitä lasten kehitystasoa (kuten ikäryhmää, painoa ja pituutta) standardi koskee, ja tuoteturvallisuusvaatimusten on oltava sen mukaisia.

Jos tätä lähestymistapaa ei noudateta, sen noudattamatta jättäminen on perusteltava standardin informatiivisessa liitteessä.

Lastentuotteita koskevissa standardeissa on otettava huomioon tuotteiden käytettävyyden. Lastentuotteet olisi erityisesti suunniteltava sellaisiksi, että aikuinen käyttäjä voi asentaa tuotteen ja käsitellä ja käyttää sitä yksin.

Esineiden, jotka on suunniteltu käytettäväksi lastentuotteiden kanssa mutta joihin sovelletaan muita standardeja, on täytettävä kummankin standardin vaatimukset.

1. KEMIALLISET VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että kun niitä käytetään tarkoitettulla tavalla tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa ottaen huomioon lasten käyttäytyminen, tuotteen erityinen käyttö ja siitä johtuvat altistumisolosuhteet, vältetään lasten tai kolmansien osapuolten (lasten ja aikuisten) terveyteen kohdistuvien haittavaikutusten riskit, jotka johtuvat altistumisesta kemiallisille aineille tai seoksille, joista kyseiset lastentuotteet koostuvat tai joita ne sisältävät.

Lastentuotteissa ja niiden pakkauksissa on noudatettava kaikkea asiaankuuluvaa unionin lainsäädäntöä, joka liittyy tiettyihin tuoteluokkiin tai tiettyjä aineita tai seoksia koskeviin rajoituksiin.

Standardeissa on otettava huomioon uusimmat kemikaaliohjeet ja erityisesti lasten turvallisuutta ja terveyttä koskevat tiedot (jotka koskevat esineiden suuhun viemiseen sekä sisäänhengittämiseen ja imeytymiseen liittyviä riskejä).

Jos tuotteissa käytetään kierrätettyjä materiaaleja, niiden on täytettävä samat vaatimukset kuin alkuperäisten materiaalien.

Asetettaessa lastentuotteiden kemikaaliturvallisuutta koskevia vaatimuksia, esimerkiksi määrittämällä kemikaaleille asianmukainen raja-arvo, on otettava huomioon kaikki samankaltaisia tuotteita koskevat merkitykselliset ohjeistot, säännökset ja uusimmat tieteelliset havainnot. Arvioinnissa olisi käytettävä nykytason mukaisia testausmenetelmiä.

Erityisten käyttöolosuhteiden vuoksi (kuten altistumisaika tai tuotteen erityiskäyttö) raja-arvot olisi sovitettava tuotteen ennakoitavissa olevan käytön mukaisiksi.

2. LÄMPÖVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että lämpövaarat jäävät mahdollisimman pieniksi. Lapsen käyttäytyminen ja saatavilla olevat tiedot palovammoihin liittyvistä pintalämpötiloista on otettava huomioon. Kaikista jäljellä jäävistä vaaroista on annettava asianmukaiset varoitukset. Lämpövaaroihin kuuluvat muun muassa seuraavat:

- (a) kuumien tai kylmien pintojen koskettaminen;
- (b) kuumien elintarvikkeiden tai nesteiden nauttiminen;
- (c) palovammat;
- (d) liikalämpö (hypertermia);
- (e) alilämpö (hypotermia).

3. SYTTYMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että syttymisvaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Syttymisvaaroihin kuuluvat muun muassa seuraavat:

- (a) leimahtamisesta johtuvat vaarat;
- (b) liekkien leviämisestä johtuvat vaarat;

- (c) materiaalien sulamisominaisuuksista johtuvat vaarat;
- (d) liekkien kanssa kosketuksiin joutumisesta johtuvat vaarat.

Lastentuotteiden on koostuttava materiaaleista, jotka täyttävät yhden tai useamman seuraavista vaatimuksista (ei-tyhjentävä luettelo):

- (a) Ne eivät syty helposti ja sammuvat itsestään.
- (b) Syttyessään ne palavat hitaasti, ja liekki leviää alhaisella nopeudella.
- (c) Kemiallisesta koostumuksesta riippumatta ne on suunniteltu siten, että ne mekaanisesti hidastavat palamista.

Lastentuotteissa ei saa käyttää aineita, joista tiedetään vapautuvan erittäin myrkyllisiä höyryjä niiden palaessa. Palavat materiaalit eivät saa aiheuttaa muiden tuotteessa käytettyjen materiaalien syttymisriskiä.

Aineita ja materiaaleja, joiden on todettu aiheuttavan vakavan terveysvaaran, ei saa kulkeutua tai vapautua sellaisina pitoisuuksina, jotka voivat aiheuttaa vaaran tuotteen käyttäjille.

Standardeissa on todettava, että kemiallisia palonestoaineita saa käyttää vain, jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia. Jos tällaisia aineita käytetään, niiden myrkyllisyys ja loppukäsittely elinkaaren loppuvaiheessa eivät saa vaarantaa käyttäjien ja hoitajien terveyttä eivätkä ympäristöä.

4. JUUTTUMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että lapsen ruumiinosien juuttumisvaarat jäävät mahdollisimman pieniksi. Tuotteiden on oltava sellaisia, etteivät lapsen pää, kaula, vartalo, käsivarret, kädet, sormet, sääret, jalat ja varpaat juutu kiinni.

Vaatimuksissa, joiden tavoitteena on estää juuttuminen, on käsiteltävä juuttumisvaaroja, jotka johtuvat muun muassa seuraavista jäykistä ja joustavista osista:

- (a) täysin rajatut aukot;
- (b) osittain rajatut aukot;
- (c) V-muotoiset aukot;
- (d) epäsäännöllisen muotoiset aukot;
- (e) dynaamiset aukot;
- (f) kiinnikkeet;
- (g) reiät;
- (h) raot;
- (i) ympäröivän materiaalin aiheuttama paine.

Kaikki tuotteet, jotka muodostavat suljetun tilan, johon lapsi voi päästä ja juuttua kiinni, on suunniteltava ja valmistettava siten, että juuttumisvaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Standardeissa on selkeästi ilmoitettava turvalliset mitat, joilla juuttumisvaara vältetään. Näissä mitoissa on aina otettava huomioon uusimmat antropometriset tiedot lapsista, jotka todennäköisesti käyttävät tuotetta ja ovat vuorovaikutuksessa sen kanssa, ja erityisesti lasten turvallisuutta koskevat tiedot.

Liikkumisen aiheuttama juuttumisvaara on saatava suunnittelun avulla mahdollisimman pieneksi. Jäljelle jäävistä vaaroista on annettava varoitukset ja ohjeet.

Liikkumiseen liittyviä vaaroja ovat muun muassa seuraavat:

- (a) kaatuvan tuotteen painosta johtuva juuttuminen;
- (b) tuotteen ennakoitavissa olevaan käyttöön liittyvistä (myös lapsen liikkuaessa syntyvistä) raoista ja aukoista johtuva juuttuminen;
- (c) juuttuminen, joka johtuu tuotteen viereisistä raoista ja aukoista, joihin lapsi voi päästä;
- (d) juuttuminen, joka aiheutuu lapsen painaessa niskansa tai kaulansa pehmeälle tai kovalle reunalle;
- (e) tuotteen aiheuttama juuttuminen, joka liittyy muihin lapsiin kuin tuotteen pääkäyttäjään.

5. LIKKUVISTA OSISTA AIHEUTUVAT VAARAT, MUKAAN LUKIEN VIILTÄMIS-, LEIKKAAMIS- JA RUHJOMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että liikkuvista osista aiheutuvat vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi. Tuotteiden on oltava sellaisia, etteivät ne viillä, leikkaa (kun osat liikkuvat leikaten toistensa suhteen), ruhjo (kun osat liikkuvat puristaen toistensa suhteen), repäise tai katkaise kehoa, raajoja, sormia ja varpaita.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää liikkuvista osista aiheutuvat vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavia vaaroja koskevat vaatimukset (soveltuvin osin):

- (a) itse tuotteen liikkuminen;
- (b) lapsen painon liikkuminen;
- (c) ulkoisen voiman käyttö/vapautuminen.

Suunnittelijoiden ja valmistajien on otettava huomioon, että vaarat voivat muuttua muun muassa seuraavien tekijöiden vaikutuksesta: liikkuvien osien käsiteltävyys, materiaalin (myös kankaan) joustavuus; voimien ja niiden suunnan vaikutus; liikkuvien osien käyttömenetelmät; osien muoto/materiaali; lapsen valmiudet jne.

6. VARASTOINTIA JA KULJETUSTA VARTEN KOKOONTAITETTAVISTA LASTENTUOTTEISTA AIHEUTUVAT VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että kokoontaitettavaan lastentuotteisiin liittyvät vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi. Tuotteiden tahaton kokoontaittuminen ei saa aiheuttaa ruhjoutumista, leikkautumista, juuttumista tai tukehtumista.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää varastointia tai kuljetusta varten kokoontaitettavaan lastentuotteisiin liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvin osin):

- (a) Epätäydellinen tai vahingossa tapahtuva käyttökuntoon avaaminen on estettävä lukituslaitteilla.
- (b) Vanhemmalle/hoitajalle on oltava selvää, mikä on lukitsemisasento ja lukittu asento.
- (c) Lukitusmekanismi eivät saa laueta tahattomasti.
- (d) Aikuisen on voitava käyttää tuotetta yksin.

- (e) Tällaisia tuotteita ei ole mahdollista käyttää ilman yhtä tai useampaa aktivoitua lukitusmekanismia.

7. VARASTOINTIA JA KULJETUSTA VARTEN OSIIN PURETTAVISTA LASTENTUOTTEISTA AIHEUTUVAT VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että vaarat, jotka aiheutuvat tuotteiden purkamisesta osiin varastointia tai kuljetusta varten ja tuotteiden kokoamisesta käyttöä varten, jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää osiin purkamiseen ja kokoamiseen liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

Mukana on oltava selkeästi laaditut ja helppotajuiset ohjeet, jotka ei-ammattilainen keskivertokuluttaja pystyy ymmärtämään.

- (a) On annettava tiedot siitä, miten tuote on purettava osiin ja koottava uudelleen, jotta sen käyttö olisi jatkuvasti turvallista.
- (b) Turvallisuuden kannalta tärkeisiin tietoihin on sisällyttävä kuvamerkkejä ja kuvia.
- (c) Erityisen tärkeät turvallisuustiedot on tuotava esiin merkitsemällä lastentuotteet pysyvillä varoituksilla.
- (d) Kaikki kokoamiseen ja asentamiseen tarvittavat erityistyökalut on toimitettava tuotteen mukana.
- (e) Kaikki koottavat osat on voitava kiristää asianmukaisesti.
- (f) Tahaton osiin purkautuminen on estettävä lukituslaitteilla.
- (g) Vanhemmalle/hoitajalle on oltava selvää, mikä on lukitsemisasento ja lukittu asento.
- (h) Itsekierteittäviä ruuveja saa käyttää ainoastaan sellaisissa osissa, joita ei ole tarkoitettu purettaviksi.

8. KIINNITYSMEKANISMEIHIN SEKÄ AVAUS- JA SULKEMISJÄRJESTELMIIN LIITTYVÄT VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että niiden kiinnitysmekanismeihin sekä avaus- ja sulkemisjärjestelmiin liittyvät vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi. Tuotteiden on estettävä tahattoman vapautumisen aiheuttama ruhjoutuminen, leikkautuminen, viiltäminen, juuttuminen, putoaminen ja tukehtuminen.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää kiinnitysmekanismeihin sekä avaus- ja sulkemisjärjestelmiin liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Jos tuotetta voidaan käyttää useissa asennoissa, sen on pysyttävä valitussa asennossa, kun siihen kohdistuu tyypillisiä lapsen toiminnan ja liikkeiden aiheuttamia voimia.
- (b) Avaus- ja sulkemisjärjestelmät on suunniteltava ja valmistettava siten, että vältetään tahaton käyttö.

9. PYÖRILLÄ VARUSTETTUIHIN TUOTTEISIIN LIITTYVÄT VAARAT

Lastentuotteet, jotka on varustettu pyörillä (kuljetusta tai muuta liikkumista varten), on suunniteltava ja valmistettava siten, että pyöriin ja tahattomaan liikkumiseen liittyvät vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää pyöriin ja tahattomaan liikkumiseen liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Kaikkiin pyörillä varustettuihin tuotteisiin on asennettavat sopivat lukituslaitteet, joilla tarvittaessa varmistetaan vakaus.
- (b) Kaikkia lukituslaitteita on oltava turvallista käyttää.
- (c) Pyörillä varustetuissa lastentuotteissa on oltava pysäköintitoiminto, jonka avulla tuotteet saadaan vakaasti liikkumattomiksi pinnasta riippumatta.

10. TAKERTUMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että takertumisvaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin on kuuluttava muun muassa seuraavia vaaroja koskevat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) tarttumisvaarat;
- (b) tekstiilituotteiden, kuten vaatteiden osien tarttuminen (kiinnikkeet, napit, koristeet, ompeleet tai vastaavat, joiden vuoksi suunnitellussa tuotteessa on reikiä, rakoja ja aukkoja tai ulkonevia osia);
- (c) naruista, nauhoista, siteistä, köysistä tai silmukoista aiheutuvat kuristumisvaarat;
- (d) monofilamenttilangoista aiheutuvat vaarat;
- (e) kädensijoista aiheutuvat vaarat.

Standardeissa on selkeästi ilmoitettava turvalliset mitat ja testausvaatimukset, joilla estetään naruista, nauhoista, siteistä, köysistä ja silmukoista aiheutuvat ja muut takertumisvaarat. Näissä mitoissa on aina otettava huomioon uusimmat antropometriset tiedot ja erityisesti lasten turvallisuutta koskevat tiedot. Tuotteiden säilytyspussien on myös oltava turvallisia.

11. TUKEHTUMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, ettei tukehtumisvaaraa ole.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää tukehtumisvaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Mikään osa, jonka lapsi voi irrottaa omin voimin, ei saa olla niin pieni, että se aiheuttaa tukehtumisvaaran.
- (b) Mikään osa ei saa rikkoutua, repeytyä tai irrota käytön aikana (esimerkiksi pudotettaessa) ja olla niin pieni, että se aiheuttaa tukehtumisvaaran.
- (c) Mikään osa, jonka saa irti ilman työkalua, ei saa aiheuttaa tukehtumisvaaraa.

- (d) Tuotteita, joissa on niin pitkiä osia, että ne voivat laukaista nieluheijasteen, kun lapsi panee tuotteen suuhun, ei saa tukehtumisvaaran vuoksi antaa sellaisten lasten käyttöön, jotka ovat liian pieniä istumaan ilman tukea.
- (e) Tuotteesta ei saa tulla ulos tukehtumisvaaran aiheuttavia täyteaineita sellaisten voimien vaikutuksesta, joita lapsi kykenee kohdistamaan tuotteeseen.
- (f) Tuotteet eivät saa aiheuttaa sisäänhengittämiseen liittyviä vaaroja tuotteen sisältämien osien koon vuoksi tai siitä syystä, että tuotteen osat voivat muuttua riittävän pieniksi tai joutua lapsen ulottuville sellaisten voimien vaikutuksesta, joita lapsi kykenee kohdistamaan tuotteeseen.
- (g) On otettava huomioon tuotteiden kokonaiskoko ja -muoto, ja tarvittaessa on käytettävä teknisiä/mekaanisia ratkaisuja (kuten ilmareikiä tuotteissa, joissa tukehtumisvaara on olemassa tavanomaisessa ja ennakoitavissa olevassa käytössä).

Standardeissa on selkeästi ilmoitettava turvalliset mitat ja testausvaatimukset, joilla estetään tukehtumisvaarat. Näissä mitoissa on aina otettava huomioon uusimmat antropometriset tiedot ja erityisesti lasten turvallisuutta koskevat tiedot.

12. YLÄHENGITYSTEIDEN TUKKEUTUMASTA AIHEUTUVAT TUKEHTUMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että tuotteisiin ja niiden pakkauksiin liittyvät ylähengitysteiden tukkeutumasta aiheutuvat tukehtumisvaarat jäävät mahdollisimman pieniksi. Tällaisia vaaroja esiintyy, kun nenä ja suu tukkeutuvat samanaikaisesti.

Vaatimuksiin on kuuluttava muun muassa seuraavia vaaroja koskevat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Tukehtuminen johtuu ohuista/pehmeistä materiaaleista, jotka voivat painua lapsen kasvoille ja peittää ne (siirtokuvat mukaan lukien).
- (b) Tukehtuminen johtuu ohuista muovipusseista, joiden avoimen pään ympärysmitta on suurempi kuin lapsen pään ympärysmitta.
- (c) Tukehtuminen johtuu itsekiinnittyvästä pakkauksesta (kuten muovikelmusta).
- (d) Tukehtuminen johtuu muotoilluista tuotteista, jotka voidaan asettaa lapsen kasvoille, jolloin muodostuu ilmatiivis kokonaisuus.
- (e) Tukehtuminen johtuu erityisesti (pienimpien) lasten nukkumaympäristössä käytetyistä pehmeistä, pöyheistä ja taipuisista materiaaleista, jotka peittävät hengitystiet tai joihin hengitystiet painuvat.

Vaarallisia pakkausmateriaaleja on vältettävä mahdollisuuksien mukaan, mutta jos pakkausmateriaaleja on käytettävä, ne on suunniteltava turvallisiksi (esimerkiksi rei'itetyt tai mahdollisimman ohuet materiaalit). Lisäksi kuluttajille on tiedotettava pakkausten vaaroista (eli ulkoisista tukehtumisvaaroista).

12.1. Hengityksen vaikeutumiseen liittyvät vaarat

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että heikkoon ilmanläpäisevyyteen liittyvät tukehtumisvaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää heikkoon ilmanläpäisevyyteen liittyvät

tukehtumisvaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Lapsen nenää ja suuta ei saa peittää samanaikaisesti.
- (b) Patjat, vuodevaatteet ja muut vastaavat tuotteet eivät saa painua lapsen kasvoille ja peittää niitä.
- (c) Lisäpatjat tai -vuodevaatteet eivät saa lisätä tukehtumisvaaroja.

13. NIELEMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että nielemiseen liittyvät vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää nielemisvaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Kiinnitettyjen osien on pysyttävä kiinnitettyinä, eivätkä ne saa irrotessaan rikkoutua palasiksi.
- (b) Pienten esineiden ja osien on oltava sen kokoisia ja rakenteisia, etteivät ne kulkeudu lapsen suun ja nielun kautta mahalaukkuun.
- (c) Magneetit, paristot ja akut ja muut vastaavat osat ovat erityisen vaarallisia, eikä lapsi saa päästä käsiksi tällaisiin osiin eikä niellä niitä.

14. SISÄÄNASETTAMIS- JA HENKEENVETÄMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että sellaisista pienistä osista johtuvat sisäänasettamis- ja henkeenvetämisvaarat, jotka voidaan työntää korviin ja nenään, jäävät mahdollisimman pieniksi.

15. VAARALLISET KÄRJET, REUNAT JA ULOKKEET

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että teräviin kärkiin, reunoihin ja ulokkeisiin liittyvät viiltämis- ja vastaavat vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää teräviin kärkiin, reunoihin ja ulokkeisiin liittyvät viiltämisvaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Pintojen on oltava sileitä, paitsi jos ne on erityisesti suunniteltu muunlaisiksi helpottamaan lastentuotteen turvallista toimintaa.
- (b) Terävät reunat, kulmat, johdot ja kärjet on poistettava.
- (c) Tuotteissa ei saa olla ulkoneuvia osia, jotka voivat aiheuttaa vamman.
- (d) Tuotteiden ulokkeet ei saa aiheuttaa merkittäviä vammoja.
- (e) Materiaalissa ei saa olla sälöjä.
- (f) Metallipinnat ja muut metalliosat eivät saa syöpyä eivätkä hilseillä.
- (g) Lasilevyjä ei saa käyttää.
- (h) Lasivilla ja muut vastaavat mineraalit eivät saa aiheuttaa kuristumis- tai tukehtumisriskiä.
- (i) Pehmeuste- ja täytemateriaalit eivät saa sisältää kovia tai teräviä esineitä.

16. RAKENTEELLISEEN KESTÄVYYTEEN LIITTYVÄT VAARAT

Lastentuotteiden on oltava riittävän lujia ja rakenteellisesti eheitä kestääkseen suunnitellun käyttöikänsä ajan. Ne on suunniteltava ja valmistettava siten, että vaarat, jotka liittyvät käytön jatkumiseen ennakoitavissa olevan ajan, jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää rakenteelliseen kestävyyteen liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvin osin):

- (a) Tuotteiden on oltava riittävän lujia ja kestäviä koko käyttöikänsä ajan.
- (b) Tuotteiden ja materiaalien (myös kankaiden ja ommelten) on kestävä kaikki suunnitellut käyttötarkoitukset ja olosuhteet, eivätkä ne saa hajota tai muuttua vaaralliseksi käytön aikana, lämpötilan muuttuessa tai kosteuden ja UV-valon vaikutuksesta.
- (c) Koottavilla ja/tai asennettavilla tuotteilla, jotka on koottu/asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti, on oltava sama rakenteellinen kestävyys kuin valmistajan kokoamalla/asentamalla tuotteilla, ja niiden on täytettävä kaikki kyseisiä tuotteita koskevat turvallisuusvaatimukset.
- (d) Tuotteet, joita voidaan säätää lapsen kasvaessa, eivät saa muuttua lujuudeltaan mekaanisen rasituksen johdosta.
- (e) Kiinnityslaitteiden, joilla tuote on tarkoitus kiinnittää turvallisesti muihin esineisiin, tuotteisiin tai laitteisiin, on säilytettävä toimivuutensa tuotteen käyttöiän ajan.

17. SUOJATOIMINTOIHIN LIITTYVÄT VAARAT

Lastentuotteiden, joissa on suojatoiminto, on rajoitettava turvallisesti lapsen altistumista vaaroille. Tuotteiden, joiden avulla lapsi pysyy tietyssä ympäristössä (esimerkiksi esteet) tai joilla suojataan lasta säähän ja/tai hyönteisiin liittyviltä vaaroilta tai rajoitetaan lapsen liikkumista ja/tai rajoitetaan lapsen altistumista vaaroille (esimerkiksi kulmasuojat), on toimittava turvallisesti suojaavassa tehtävässään.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää suojatoimintoihin liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvin osin):

- (a) Suojatoiminnon on oltava lapsen iän ja valmiuksien mukainen, se ei saa aiheuttaa eikä mahdollistaa lisävaaroja, eivätkä itse toiminto ja sen toimivuus saa heikentyä käytön aikana.
- (b) Esteet on suunniteltava siten, ettei lapsi voi ylittää tai alittaa niitä, kulkea niiden läpi tai poistaa niitä.
- (c) Esteiden on aina oltava turvallisia korkeudeltaan sekä lapsen kehitystason ja uusimpien antropometristen tietojen mukaisia.
- (d) Lasta suojaavat tuotteet eivät saa aiheuttaa juuttumisvaaroja.
- (e) Lukitus-/salpaamismekanismien on oltava sellaisia, ettei lapsi voi itse eikä hoitaja voi tahattomasti estää niiden toimintaa tai siirtää niitä pois paikoiltaan.
- (f) Kaatumisenestotuotteet (kuten tuotteet, jotka estävät säilytys- ja muiden kalusteiden ja TV-näyttöjen kaatumisen lasten päälle) on suunniteltava siten, että niissä käytetään sellaisia asianmukaisia kiinnikkeitä ja

materiaaleja, jotka kestävät voimia, joille tuotteet todennäköisesti altistuvat, mukaan lukien vanheneminen, UV-valo jne.

- (g) Avautumisenestomekanismeihin (kuten tuotteisiin, jotka estävät lapsia avaamasta ovia ja ikkunoita) on suunniteltava sopivat lukituslaitteet ja voimat, joilla estetään kaatumis- ja putoamisvaarat.

18. TURVAJÄRJESTELMIIN LIITTYVÄT VAARAT

Turvajärjestelmällä varustettujen lastentuotteiden on rajoitettava turvallisesti lapsen altistumista vaaroille, eikä järjestelmästä itsestään saa aiheutua lisävaaroja.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää turvajärjestelmiin liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvin osin):

- (a) Turvajärjestelmät on kiinnitettävä turvallisesti, eikä niistä itsestään saa aiheutua vaaroja.
- (b) Turvajärjestelmät on voitava säätää lapsen koon mukaisiksi.
- (c) Turvajärjestelmien on toimittava tuloksellisesti aina ja kaikissa käyttötilanteissa.
- (d) Turvajärjestelmissä on otettava huomioon kaikki mahdolliset lapsen liikkeet ja lapsen käyttämät voimat.
- (e) Tuotteiden on oltava turvallisista käyttää, ja niissä on oltava suunniteltu turvatoiminto. Häätötilanteen sattuessa lapsi on voitava irrottaa helposti.

19. VAKAUTEEN LIITTYVÄT VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että tuotteen vakauteen liittyvät vaarat (putoaminen ja kaatuminen mukaan lukien) jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää vakauteen liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvin osin):

- (a) Tuotteisiin ei saa liittyä kaatumisvaaroja, jotka voivat aiheuttaa lapsen kaatumisen (esimerkiksi syöttötuolin kaatuminen, kun jalat työnnetään pöytää vasten).
- (b) Tuotteiden on pysyttävä vakaina ja turvallisina, kun niihin liittyy (lapsen tai tuotteen) liikkumista.
- (c) Tuotteeseen liittyvät tarvikkeet tai irrotettavaksi suunnitellut osat (esimerkiksi syöttöpöydän lisääminen syöttötuoliin) eivät saa muuttaa tuotteen turvallisuutta ja vakautta.

20. PUTOAMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että putoamisvaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää putoamisvaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvin osin):

- (a) Tuotteet, joissa on kantokahvat, on suunniteltava ja valmistettava siten, että kahvat eivät irtoa tuotteesta, kun lasta kuljetetaan siinä.

- (b) Kaikki kahvat on kiinnitettävä siten, että vältetään kaikki lapsen tuotteesta putoamiseen liittyvät vaarat.
- (c) Keinuvista tuotteista ei saa aiheutua putoamisvaaroja.
- (d) Tuotteiden on oltava niin korkeita (esimerkiksi selkänoja, käsinoja ja poistumisesteenä toimiva osa) ja lujia (myös kankaasta valmistetut tuotteet), että lapsi pysyy niissä turvallisesti.
- (e) Tuotteiden, jotka estävät putoamisen rajoittavalla toiminnolla, on oltava varmoja käyttää, eivätkä turvajärjestelmät saa itse aiheuttaa lisävaaroja.
- (f) Tuotteet, joissa lapsi on korkealla (kuten syöttötuolit ja niiden jalkareiat sekä turvaportit), eivät saa aiheuttaa putoamisvaaraa.

21. HUKKUMISVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että hukkumisvaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää hukkumisvaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Kiinnityslaitteiden on oltava turvallisia käyttää, eivätkä ne saa itse aiheuttaa lisävaaroja.
- (b) Häätätilanteen sattuessa lapsi on voitava irrottaa helposti.
- (c) Lapsi ei saa tahattomasti luiskahtaa pois kelluvan istuimen kaltaisesta tuotteesta.
- (d) Kelluvien tuotteiden on pysyttävä kelluvina. Niiden ilmanpaine ei saa laskea nopeasti. Jos ne vuotavat, niihin on kuitenkin jäätävä kelluvuutta.
- (e) Kelluvien tuotteiden on pysyttävä turvallisen vakaina, eivätkä ne saa olla herkkiä tuulen ja vesivirtojen voimille, jos niitä on tarkoitus käyttää avovedessä.
- (f) Kaikkia asianmukaiset varoitukset kuten se, ettei lasta saa jättää koskaan ilman valvontaa ja että hukkuminen voi tapahtua hyvin nopeasti ja hyvin matalassa vedessä, on annettava selkeästi.

22. SÄHKÖÖN LIITTYVÄT VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että sähkötuotteiden käyttöön liittyvät vaarat (sähköisku mukaan lukien) jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää sähköön liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Jos käytetään varastoitua energiaa (kuten paristoa tai akkua), lastentuotteen käyttämä jännite ja lastentuotteen rakenne eivät saa aiheuttaa lapselle riskejä.
- (b) Paristot, akut ja jännitteiset osat eivät saa olla lapsen ulottuvilla.
- (c) Sähkölaitteiden johdot eivät saa aiheuttaa lisävaaroja.

23. BIOMETRIKKAAN LIITTYVÄT VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että biometrinen parametrien käyttöön liittyvät vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää biometriikkaan liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Lastentuote, jossa käytetään biometrisiä parametreja, ei saa aiheuttaa lapselle riskejä.
- (b) Laitteessa on aina oltava mekaaninen varajärjestelmä, jotta henkilö, jonka ominaisuuksia ei ole ohjelmoitu laitteeseen, voi käyttää sitä erityisesti hätätilanteessa tai siinä tapauksessa, että paristo tai akku tyhjenee.

24. AKUSTISET VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että ääniin liittyvät vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Tuotteet, jotka on suunniteltu lähettämään ääntä, eivät saa synnyttää kovia melupiikkejä ja/tai kovaa jatkuvaa melua, joka voi vahingoittaa lapsen kuuloa.

25. SÄTEILYVAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että keinotekoiseen ja luonnolliseen säteilyyn liittyvät terveysvaarat ja silmien tai ihon vammautumisriskit jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää keinotekoisien lähteiden tuottaman säteilyn vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Tuotteen lähettämän valon on oltava turvallista, eikä se saa häiritä luonnollista unirytmää.
- (b) Suuritehoista valoa ja keskitettyä valoa ei saa käyttää.
- (c) Vaarojen, jotka aiheutuvat näkymättömästä säteilystä (mukaan lukien sähkö-, magneetti- ja sähkömagneettiset kentät sekä muuntotyypin säteily), on jätävä mahdollisimman pieniksi.
- (d) Mukaan on otettava vaatimukset, joiden tavoitteena on estää luonnollisten lähteiden tuottamaan säteilyyn liittyvät vaarat, kuten auringonpolttamat.

26. RADIOAKTIIVISET VAARAT

Lastentuotteissa on vältettävä käyttämästä materiaaleja, jotka voisivat lisätä radioaktiivisia vaaroja.

27. HYGIENIAAN LIITTYVÄT VAARAT

Lastentuotteet on suunniteltava ja valmistettava siten, että hygieniaan liittyvät vaarat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Vaatimuksiin, joiden tavoitteena on estää hygieniaan liittyvät vaarat, on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osien):

- (a) Tuotteet on suunniteltava siten, että vältetään tartunta- tai kontaminaatioriski.
- (b) Tuotteet eivät saa aiheuttaa eläinperäisen materiaalin (kuten höyhenten) puutteellisesta hygieniasta johtuvia mikrobiologisia vaaroja.
- (c) Tuotteet on voitava puhdistaa, ja puhdistuksen jälkeen tuotteiden on yhä täytettävä kaikki turvallisuusvaatimukset.
- (d) Myös kierrätetyistä materiaaleista valmistettujen tuotteiden on oltava näiden vaatimusten mukaisia.
- (e) Valmistajan on annettava perusteelliset puhdistusohjeet.
- (f) Materiaali ei saa olla biologisesti saastunutta eikä tuholaisten saastuttamaa.

28. TUOTTEEN MUKANA TOIMITETTAVIIN TIETOIHIN LIITTYVÄT VAARAT

Turvallisuustiedot on annettava, ja ne on annettava erityisesti sellaisten vaarojen ehkäisemiseksi, joita ei voida välttää itse tuotteen suunnittelulla. Tuotteessa tai sen mukana esitettävät tiedot on annettava siten, että vaarat jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

Turvallisuustietoja koskeviin vaatimuksiin on kuuluttava muun muassa seuraavat vaatimukset (soveltuvien osin):

- (a) Turvallisuustiedot, mukaan lukien ostotiedot, käyttöohjeet, merkinnät ja varoitukset, on annettava selkeästi ja näkyvästi.
- (b) Turvallisuustiedoissa on mahdollisuuksien mukaan käytettävä tekstin sijasta tai sen lisäksi selkeitä ja ymmärrettäviä kuvamerkkejä ja kuvia.
- (c) Tiedot on annettava sen maan kielellä tai kielillä, jossa tuote saatetaan markkinoille.
- (d) Tuotteessa olevien merkintöjen on oltava selvästi näkyvissä ja helposti luettavissa tuotteen koko käyttöiän ajan.
- (e) Kuluttajan on voitava nähdä ostotiedot selvästi ja helposti myyntipisteessä (myös verkkokaupassa).
- (f) Tuotteesta on annettava turvallista asentamista, kokoamista, käyttöä ja huoltoa koskevat ohjeet.
- (g) Turvallisen käytön rajoitukset on ilmoitettava selkeästi.
- (h) Tuotteen käyttäjän vähimmäis-/enimmäisikä, vähimmäis-/enimmäispaino ja vähimmäis-/enimmäispituus on ilmoitettava (kun se on tarpeen tuotteen turvallisen käytön varmistamiseksi).
- (i) Jos tuote voi vanheta, on annettava tiedot siitä, miten voidaan tarkastaa, onko tuotteen käyttö edelleen turvallista.
- (j) On annettava tiedot siitä, milloin ja miten tuote on hävitettävä/kierrätettävä, jos tämä on mahdollinen turvallisuusongelma.
- (k) On annettava ohjeet tuotteen tarkastamisesta ennen käyttöä sekä ohjeet käytön välittömästä lopettamisesta, jos tuote vahingoittuu jollakin tavalla.
- (l) Tuotteissa tai niiden pakkauksissa olevissa merkinnöissä ja mukana olevissa käyttöohjeissa on kiinnitettävä hoitajien huomio tuotteiden

käyttöön liittyviin vaaroihin, vahinko- ja sivuvaikutusriskeihin sekä niiden välttämistapoihin.

- (m) Merkinnöissä tai pakkauksissa olevat merkit ja kuvat eivät saa johtaa harhaan minkään standardissa esitetyn turvallisuusvaatimuksen osalta.
- (n) Merkinnän, jonka avulla tuote voidaan tunnistaa sen jäljitettävyyden varmistamiseksi jakeluketjussa, on oltava sovellettavan EU:n lainsäädännön mukainen.
- (o) Lastentuotteissa, jotka on tarkoitettu kiinnitettäväksi muihin tuotteisiin, on oltava varoitukset vaaroista ja riskeistä, joita aiheutuu tuotteen kiinnittämisestä epäsopiviin tuotteisiin.
- (p) Lastentuotteissa, jotka on tarkoitettu kiinnitettäväksi muihin tuotteisiin, on oltava ostotiedot, joista käy ilmi tuotetyyppi ja -valikoima, joihin tuote sopii.