

Versioon 4.0: uuendatud vastavalt täiendatud seadusandlusele ja kliendi vajadustele. Lisatud on uued keelatud ained, seal hulgas CAS-numbrid.

TeliaSonera kontserni must nimekiri¹: keelatud ained

Lisaks seadusest tulenevale keelule teatud kemikaalide ja materjalide osas ei tohi TeliaSonera toodetes ning teenustes kasutada alljärgnevalt loetletud aineid. Samuti ei tohi neid aineid kasutada nende toodete ja teenustega seotud lepingulistes- ning tootmisprotsessides. See puudutab nimetatud ainete mis tahes tahtlikku kasutamist, kuid ei kehti juhtudel, mil aine esineb väikse kontsentratsiooniga lisandina².

Märkus. Lepingulistes protsessides kasutatavaid kemikaale tuleb hinnata eraldi vastavate protseduuride ja riskihindamise alusel.

Keelatud ja piiratud ained			
Rühm	Aine	CAS-nr ³	Keelatud kasutusala
	2-bensotriasool-2-üül-4,6-di- <i>tert</i> -butüülfenool	3846-71-7	Kõik kasutusala
	4,4'-diaminodifenüülmetaan (MDA)	101-77-9	Kõik kasutusala
Arseen/arseeniühendid ⁴		Mitu	Puidukaitsevahendid
Asbest		Mitu	Kõik kasutusala
Asovärvained ja asopigmendid, mis võivad laguneda kartsinogeenseteks aromaatsseteks amiinideks ⁵		Mitu	Kõik kasutusala
	Bensidiin, sh soolad, 4-aminobifenüül, sh soolad, tiokarbamiid, fenüül-β-naftüülamiin	Mitu	Kõik kasutusala
	Bensüülbutüülftalaat (BBP)	85-68-7 201-622-7 (EÜ)	Kõik kasutusala alates 1. augustist 2014
	Bis(2-etüülheksüül)ftalaat (DEHP)	117-81-7 204-211-0 (EÜ)	Kõik kasutusala alates 1. augustist 2014

¹ Keelunimekiri põhineb üleilmsete, regionaalsete ja siseriiklike seaduste, kliendi nõuete ning seaduseelnõude kombinatsioonil.

² Nimetatud ainete maksimaalne lubatud massikontsentratsioon on < 0,1% homogeensetes materjalides, nagu kaablites, ühendustorudes ja sõlmlehtedes, pigment kristallklaasis, pliiibensiinis, polümeerides ning elektroonikaseadmetes, kui ei ole teisiti öeldud. Järgmise aine maksimaalne lubatud kontsentratsioon on: kaadmium < 0,01%. Lisateabe saamiseks krooni lubatud kontsentratsioonide kohta tsemendis ning kaadmium- ja elavhõbepatareides pöörduge TeliaSonera poole.

³ EÜ number, kui on olemas.

⁴ Arseni ja arseeniühendite sisaldus mikroelementidena on vastuvõetav.

⁵ ELi direktiiv 2002/61/EÜ.

Kaadmium ja kaadmiumiühendid		Mitu	Kõik kasutusala, välja arvatud eriotstarbelised patareid ⁶
Kroom(VI) ühendid	Kroom(VI) ühendid: pliiikromaat üldiselt ja kroom(VI) ühendid pigmentides	Mitu	Kõik kasutusala
	Koobaltdikloriid ⁷	7646-79-91	Kõik kasutusala
Kreosoot			Kõik kasutusala, välja arvatud puidukaitse (postid)
	Dibutüülfalaat (DBP)	84-74-2 201-557-4 (EÜ)	Kõik kasutusala alates 1. veebruarist 2015
	Dimetüülfumaraat (DMFu)	624-49-7	Kõik kasutusala
Dieldriin			Kõik kasutusala
	Formaldehüüd	50-00-0	Puidukaitsevahend ⁸
Plii/pliiühendid		Mitu	Kõik kasutusala ⁹
CFCd – klorofluorosüsiniidid		Mitu	Kõik kasutusala
Halooniid		Mitu	Kõik kasutusala
HCFCD – osaliselt halogeeniidid klorofluorosüsiniidid		Mitu	Kõik kasutusala
	Bromoklorometaan	74-97-5	Kõik kasutusala
	Süsiniktetrakloriid	56-23-5	Kõik kasutusala
	Metüülbromiid	74-83-9	Kõik kasutusala
	n-bromopropaan	106-94-5	Kõik kasutusala
	Tetrakloroetüleen	127-18-4	Kõik kasutusala
	1,1,1-trikloroetaan	71-55-6	Kõik kasutusala
	Trikloroetüleen	79-01-6	Kõik kasutusala
	1,2,4-triklorobenseen (TBC)	120-82-1	Kõik kasutusala
Heksabromotsüklood ekaan (HBCDD) ja kõik peamised tuvastatud diastereoisomeerid		25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	Kõik kasutusala alates 1. jaanuarist 2015
Isotsüanaamid		Mitu	Kõik kasutusala. Lubatud tootmisprotsessides
Lindaan		Mitu	Kõik kasutusala
Elavhõbe/elavhõbedaühendid		Mitu	Kõik kasutusala

⁶ Erand: nikkel-kaadmiumpatareid statsionaarsete kasutusala puhul, kus muud tüüpi patareid ei sobi äärmuslike temperatuuride või laadimisprotseduuride tõttu. Vajalik on heakskiit.

⁷ Märkus. piiratud EÜ nr 231-589-4 järgi.

⁸ Formaldehüüdi sisaldus < 0,124 mg/m³ õhus (E1-norm EN 717-1 katsemeetodi järgi) või < 3,5 mg/m³ õhus (EN 717-2 katsemeetod).

⁹ ELi RoHS-direktiiv lubab massikontsentratsiooni < 0,1% homogeensetes materjalides, nagu kaablites, ühendustorudes ja sõlmlehtedes, pigmendina kristallklaasis, pliiibensiinis, patareides ning lisandina polümeerides ja joodistes elektroonikaseadmetes.

Kasutada võib RoHS-direktiivi III lisas, 2011/65/EL, ja selle muudatustes esitatud erandeid, kui TeliaSonera ei ole öelnud teisiti. Tarnija peab teavitama TeliaSonerat materjalisisaldusest enne tarnimist! TeliaSonera piirab plii kasutamist joodistes, mida kasutatakse serverites, salvestites ja salvestimaatriksites, võrgutaristu seadmetes kommuteerimiseks, signaaliseerimiseks ning edastamiseks, samuti telekommunikatsioonivõrguhalduseks, ja RoHSi erandit 7b võib TeliaSonera toodetes kasutada ainult erijuhtudel, mis on lepitud eelnevalt TeliaSoneraga kokku.

Perfluorooktaansulfoon hape ja selle derivaadid (PFOS)		Mitu	Kõik kasutusala
	Nonüülfenool	25154-52-3	Kõik kasutusala
	Nonüülfenooletoksülaad (nonüülfenoolpolüglükoolid)	9016-45-9	Kõik kasutusala
	Nonüülfenooletoksülaadid Tinaorgaanilised ühendid		Kõik kasutusala
	Akrüülamiid	1979-06-01	Kõik kasutusala
PBB – polübroomitud bifenüülid		Mitu	Kõik kasutusala
PBDE – polübroomitud difenüüleetrid (sh deka-BDE)		Mitu	Kõik kasutusala ¹⁰
Ftalaatplastifikaatorid		Mitu	Kõik kasutusala
Polüklooritud bifenüülid (PCB)		Mitu	Kõik kasutusala
Polüklooritud naftaleenid (PCN)		Mitu	Kõik kasutusala
Polüklooritud terfenüülid (PCT)		Mitu	Kõik kasutusala
	Lühikese ahelaga klooritud parafiinid (C ₁₀ –C ₁₃)	85535-84-8	Kõik kasutusala
	Tris(2-kloroetüül)fosfaat	115-96-8	Kõik kasutusala alates 1. augustist 2015
Triasendatud tinaorgaanilised ühendid (sh tributüültina ja trifenüültina ühendid)		Mitu	Kõik kasutusala

¹⁰ Reaktiivi kohta on määratud keelu TBBP erand.