



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 15. helmikuuta 2023
(OR. en)

Toimielinten välinen asia:
2023/0045(NLE)

6371/23
ADD 1

LIMITE

CORLX 192
CFSP/PESC 262
RELEX 195
COEST 121
FIN 192

EHDOTUS

Lähettiläjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	14. helmikuuta 2023
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	JOIN(2023) 5 final
Asia:	LIITTEET asiakirjaan Yhteinen ehdotus Neuvoston asetusta rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta annetun asetuksen (EU) N:o 833/2014 muuttamisesta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja JOIN(2023) 5 final.

Liite: JOIN(2023) 5 final



EUROOPAN
KOMISSIO

UNIONIN ULKOASIOIDEN
JA TURVALLISUUSPOLITIIKAN
KORKEA EDUSTAJA

Bryssel 14.2.2023
JOIN(2023) 5 final

ANNEXES 1 to 7

SENSITIVE*

LIITTEET

asiakirjaan

Yhteinen ehdotus

Neuvoston asetus

**rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien
johdosta annetun asetuksen (EU) N:o 833/2014 muuttamisesta**

* Distribution only on a 'Need to know' basis - Do not read or carry openly in public places. Must be stored securely and encrypted in storage and transmission. Destroy copies by shredding or secure deletion. Full handling instructions <https://europa.eu/db43PX>

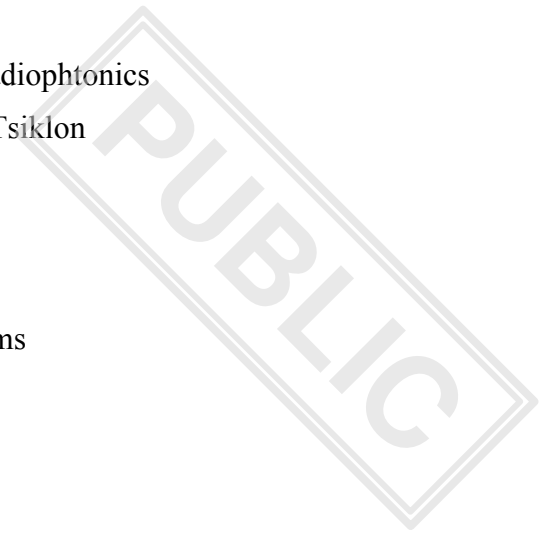
LIITE I

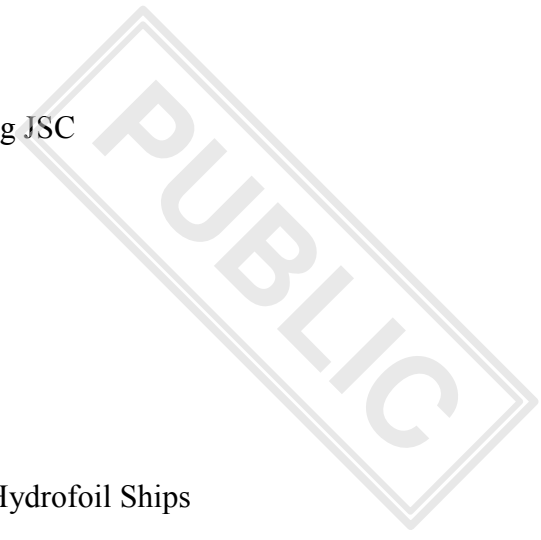
Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liite IV seuraavasti:

”Luettelo 2 artiklan 7 kohdassa, 2 a artiklan 7 kohdassa ja 2 b artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista luonnollisista henkilöistä, oikeushenkilöistä, yhteisöistä tai elimistä

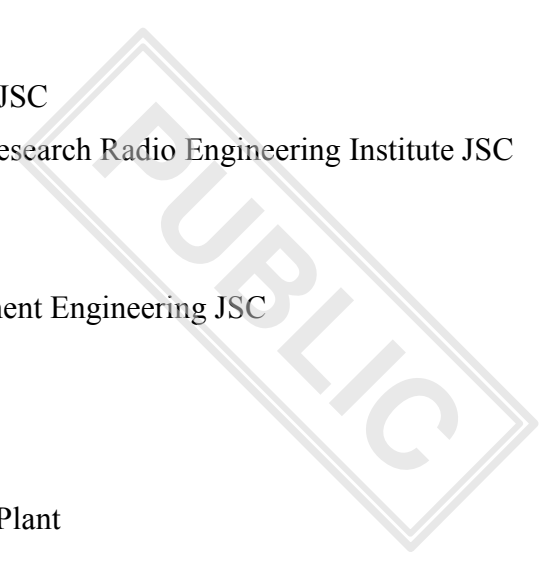
1. JSC Sirius
2. OJSC Stankoinstrument
3. OAO JSC Chemcomposite
4. JSC Kalashnikov
5. JSC Tula Arms Plant
6. NPK Technologii Maschinostrojenija
7. OAO Wysokototschnye Kompleksi
8. OAO Almaz Antey
9. OAO NPO Bazalt
10. Admiralty Shipyard JSC
11. Aleksandrov Scientific Research Technological Institute NITI
12. Argut OOO
13. Communication center of the Ministry of Defense
14. Federal Research Center Boreskov Institute of Catalysis
15. Federal State Budgetary Enterprise of the Administration of the President of Russia
16. Federal State Budgetary Enterprise Special Flight Unit Rossiya of the Administration of the President of Russia
17. Federal State Unitary Enterprise Dukhov Automatics Research Institute (VNIIA)
18. Foreign Intelligence Service (SVR)
19. Forensic Center of Nizhniy Novgorod Region Main Directorate of the Ministry of Interior Affairs
20. International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center)
21. Irkut Corporation
22. Irkut Research and Production Corporation Public Joint Stock Company
23. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Machinery
24. JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash)
25. JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service
26. JSC Shipyard Zaliv (Zaliv Shipbuilding yard)
27. JSC Rocket and Space Centre – Progress
28. Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co.
29. Kazan Helicopter Plant PJSC

- 
30. Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organization (KNAAPO)
 31. Ministry of Defence RF
 32. Moscow Institute of Physics and Technology
 33. NPO High Precision Systems JSC
 34. NPO Splav JSC
 35. OPK Oboronprom
 36. PJSC Beriev Aircraft Company
 37. PJSC Irkut Corporation
 38. PJSC Kazan Helicopters
 39. POLYUS Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company
 40. Promtech-Dubna, JSC
 41. Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation
 42. Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern
 43. Rapart Services LLC
 44. Rosoboronexport OJSC (ROE)
 45. Rostec (Russian Technologies State Corporation)
 46. Rostekh – Azimuth
 47. Russian Aircraft Corporation MiG
 48. Russian Helicopters JSC
 49. SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii)
 50. Sukhoi Aviation JSC
 51. Sukhoi Civil Aircraft
 52. Tactical Missiles Corporation JSC
 53. Tupolev JSC
 54. UEC-Saturn
 55. United Aircraft Corporation
 56. JSC AeroKompozit
 57. United Engine Corporation
 58. UEC-Aviadvigatel JSC
 59. United Instrument Manufacturing Corporation
 60. United Shipbuilding Corporation
 61. JSC PO Sevmash
 62. Krasnoye Sormovo Shipyard
 63. Severnaya Shipyard
 64. Shipyard Yantar

- 
65. UralVagonZavod
 66. Baikal Electronics
 67. Center for Technological Competencies in Radiophotonics
 68. Central Research and Development Institute Tsiklon
 69. Crocus Nano Electronics
 70. Dalzavod Ship-Repair Center
 71. Elara
 72. Electronic Computing and Information Systems
 73. ELPROM
 74. Engineering Center Ltd.
 75. Forss Technology Ltd.
 76. Integral SPB
 77. JSC Element
 78. JSC Pella-Mash
 79. JSC Shipyard Vympel
 80. Kranark LLC
 81. Lev Anatolyevich Yershov (Ershov)
 82. LLC Center
 83. MCST Lebedev
 84. Miass Machine-Building Factory
 85. Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk
 86. MPI VOLNA
 87. N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering
 88. Nerpa Shipyard
 89. NM-Tekh
 90. Novorossiysk Shipyard JSC
 91. NPO Electronic Systems
 92. NPP Istok
 93. NTC Metrotek
 94. OAO GosNIIkhimanalit
 95. OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era
 96. OJSC TSRY
 97. OOO Elkomtekhn (Elkomtex)
 98. OOO Planar
 99. OOO Sertal

- 
100. Photon Pro LLC
 101. PJSC Zvezda
 102. Amur Shipbuilding Factory PJSC
 103. AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC
 104. AO Kronshtadt
 105. Avant Space LLC
 106. Production Association Strela
 107. Radioavtomatika
 108. Research Center Module
 109. Robin Trade Limited
 110. R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships
 111. Rubin Sever Design Bureau
 112. Russian Space Systems
 113. Rybinsk Shipyard Engineering
 114. Scientific Research Institute of Applied Chemistry
 115. Scientific-Research Institute of Electronics
 116. Scientific Research Institute of Hypersonic Systems
 117. Scientific Research Institute NII Submikron
 118. Sergey IONOV
 119. Serniya Engineering
 120. Severnaya Verf Shipbuilding Factory
 121. Ship Maintenance Center Zvezdochka
 122. State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS)
 123. State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznaya
 124. State Scientific Center AO GNTs RF—FEI A.I. Leypunskiy Physico-Energy Institute
 125. State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNIImash)
 126. Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center
 127. UAB Pella-Fjord
 128. United Shipbuilding Corporation JSC ‘35th Shipyard’
 129. United Shipbuilding Corporation JSC ‘Astrakhan Shipyard’
 130. United Shipbuilding Corporation JSC ‘Aysberg Central Design Bureau’
 131. United Shipbuilding Corporation JSC ‘Baltic Shipbuilding Factory’
 132. United Shipbuilding Corporation JSC ‘Krasnoye Sormovo Plant OJSC’
 133. United Shipbuilding Corporation JSC SC ‘Zvyozdochka’
 134. United Shipbuilding Corporation ‘Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar’

135. United Shipbuilding Corporation ‘Scientific Research Design Technological Bureau Onega’
136. United Shipbuilding Corporation ‘Sredne-Nevsky Shipyard’
137. Ural Scientific Research Institute for Composite Materials
138. Urals Project Design Bureau Detal
139. Vega Pilot Plant
140. Vertikal LLC
141. Vladislav Vladimirovich Fedorenko
142. VTK Ltd
143. Yaroslavl Shipbuilding Factory
144. ZAO Elmiks-VS
145. ZAO Sparta
146. ZAO Svyaz Inzhiniring
147. 46th TSNII Central Scientific Research Institute
148. Alagir Resistor Factory
149. All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements
150. All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC
151. Almaz JSC
152. Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia
153. Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC
154. Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC)
155. Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC
156. Electrosignal JSC
157. Energiya JSC
158. Engineering Center Moselectronproekt
159. Etalon Scientific and Production Association
160. Evgeny Krayushin
161. Foreign Trade Association Mashpriborintorg
162. Ineko LLC
163. Informakustika JSC
164. Institute of High Energy Physics
165. Institute of Theoretical and Experimental Physics
166. Inteltech PJSC
167. ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics
168. Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC
169. Kulon Scientific-Research Institute JSC

- 
170. Lutch Design Office JSC
 171. Meteor Plant JSC
 172. Moscow Communications Research Institute JSC
 173. Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute JSC
 174. NPO Elektromechaniki JSC
 175. Omsk Production Union Irtysh JSC
 176. Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC
 177. Optron, JSC
 178. Pella Shipyard OJSC
 179. Polyot Chelyabinsk Radio Plant JSC
 180. Pskov Distance Communications Equipment Plant
 181. Radiozavod JSC
 182. Razryad JSC
 183. Research Production Association Mars
 184. Ryazan Radio-Plant
 185. Scientific Production Center Vigstar JSC
 186. Scientific Production Enterprise 'Radiosviaz'
 187. Scientific Research Institute Ferrite-Domen
 188. Scientific Research Institute of Communication Management Systems
 189. Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio-Components
 190. Scientific-Production Enterprise 'Kant'
 191. Scientific-Production Enterprise 'Svyaz'
 192. Scientific-Production Enterprise Almaz JSC
 193. Scientific-Production Enterprise Salyut JSC
 194. Scientific-Production Enterprise Volna
 195. Scientific-Production Enterprise Vostok JSC
 196. Scientific-Research Institute 'Argon'
 197. Scientific-Research Institute and Factory Platan
 198. Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes Neptune JSC
 199. Special Design and Technical Bureau for Relay Technology
 200. Special Design Bureau Salute JSC
 201. Tactical Missile Company, Joint Stock Company 'Salute'
 202. Tactical Missile Company, Joint Stock Company 'State Machine Building Design Bureau 'Vypel' By Name I.I.Toropov'

203. Tactical Missile Company, Joint Stock Company 'URALELEMENT'
204. Tactical Missile Company, Joint Stock Company 'Plant Dagdiesel'
205. Tactical Missile Company, Joint Stock Company 'Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering'
206. Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela
207. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov
208. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo
209. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service
210. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant
211. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press
212. Tactical Missile Company, Joint-Stock Company 'Research Center for Automated Design'
213. Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya
214. Tactical Missile Company, NPO Electromechanics
215. Tactical Missile Company, NPO Lightning
216. Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant 'Molot'
217. Tactical Missile Company, PJSC 'MBDB 'ISKRA''
218. Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia
219. Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau
220. Tactical Missile Corporation, 'Central Design Bureau of Automation'
221. Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant
222. Tactical Missile Corporation, AO GNPP 'Region'
223. Tactical Missile Corporation, AO TMKB 'Soyuz'
224. Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant
225. Tactical Missile Corporation, Concern 'MPO – Gidropribor'
226. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company 'KRASNY GIDROPRESS'
227. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard
228. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron
229. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga
230. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash
231. Tactical Missile Corporation, RKB Globus
232. Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant
233. Tactical Missile Corporation, TRV Engineering
234. Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau 'Detal'
235. Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company
236. Tambov Plant (TZ) 'October'

237. United Shipbuilding Corporation ‘Production Association Northern Machine Building Enterprise’
238. United Shipbuilding Corporation ‘5th Shipyard’
239. Federal Center for Dual-Use Technology (FTsDT) Soyuz
240. Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz
241. Zhukovskiy Central Aerohydrodynamics Institute (TsAGI)
242. Rosatomflot
243. Lyulki Experimental-Design Bureau
244. Lyulki Science and Technology Center
245. AO Aviaagregat
246. Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI)
247. Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus)
248. Federal Autonomous Institution Central Institute of Engine-Building N.A. P.I. Baranov; Central Institute of Aviation Motors (CIAM)
249. Federal State Budgetary Institution National Research Center Institute N.A. N.E. Zhukovsky (Zhukovsky National Research Institute)
250. Federal State Unitary Enterprise “State Scientific-Research Institute for Aviation Systems” (GosNIIAS)
251. Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (123 ARZ)
252. Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (218 ARZ)
253. Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (360 ARZ)
254. Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (514 ARZ)
255. Joint Stock Company 766 UPTK
256. Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (AARZ)
257. Joint Stock Company Aviaremont (Aviaremont)
258. Joint Stock Company Flight Research Institute N.A. M.M. Gromov (FRI Gromov)
259. Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara)
260. Joint Stock Company Moscow Machine-Building Enterprise named after V. V. Chernyshev (MMP V.V. Chernyshev)
261. JSC NII Steel
262. Joint Stock Company Remdizel
263. Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (SPTB Zvezdochka)
264. Joint Stock Company STAR
265. Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant
266. Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory
267. Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (JSC Zlatmash)

268. Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (OSK Propulsion)
269. Lytkarino Machine-Building Plant
270. Moscow Aviation Institute
271. Moscow Institute of Thermal Technology
272. Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau
273. Open Joint Stock Company 170 Flight Support Equipment Repair Plant (170 RZ SOP)
274. Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (20 ARZ)
275. Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (275 ARZ)
276. Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (308 ARZ)
277. Open Joint Stock Company 32 Repair Plant of Flight Support Equipment (32 RZ SOP)
278. Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (322 ARZ)
279. Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (325 ARZ)
280. Open Joint Stock Company 680 Aircraft Repair Plant (680 ARZ)
281. Open Joint Stock Company 720 Special Flight Support Equipment Repair Plant (720 RZ SOP)
282. Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (VZ RTO)
283. Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat)
284. Salute Gas Turbine Research and Production Center
285. Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (SPU Vint)
286. Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA)
287. Siberian Scientific-Research Institute of Aviation N.A. S.A. Chaplygin (SibNIA)
288. Software Research Institute
289. Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Sevastopol Naval Plant)
290. Tula Arms Plant
291. Russian Institute of Radio Navigation and Time
292. Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart)
293. Federal State Budgetary Institution of Science P.I. K.A. Valiev RAS of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (FTIAN)
294. Federal State Unitary Enterprise All-Russian Research Institute of Physical, Technical and Radio Engineering Measurements (VNIIFTRI)
295. Institute of Physics Named After P.N. Lebedev of the Russian Academy of Sciences (LPI)
296. The Institute of Solid-State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP)
297. Rzhzanov Institute of Semiconductor Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (IPP SB RAS)

298. UEC-Perm Engines, JSC
299. Ural Works of Civil Aviation, JSC
300. Central Design Bureau for Marine Engineering "Rubin", JSC
301. "Aeropribor-Voskhod", JSC
302. Aerospace Equipment Corporation, JSC
303. Central Research Institute of Automation and Hydraulics (CNIAG), JSC
304. Aerospace Systems Design Bureau, JSC
305. Afanasyev Technomac, JSC
306. Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC
307. AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC
308. Almaz Central Marine Design Bureau, JSC
309. Joint Stock Company Eleron
310. AO Rubin
311. Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant
312. Branch of PAO II – Aviastar
313. Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol
314. Chkalov Novosibirsk Aviation Plant
315. Joint Stock Company All-Russian Scientific-Research Institute Gradient
316. Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP)
317. Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika in the name of P.A. Efimov
318. Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau
319. Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau
320. Joint Stock Company Microtechnology
321. Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering
322. Joint Stock Company Radiopribor
323. Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau
324. Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN
325. Joint Stock Company Rychag
326. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel
327. Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics named after V.I. Shimko
328. Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute
329. Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant
330. Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support
331. Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant

332. Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant
333. Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation
334. Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal
335. Public Joint Stock Company Techpribor
336. Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant
337. V.V. Tarasov Avia Avtomatika
338. Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM
339. Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center
340. Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant
341. Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences
342. Irkutsk Aviation Plant
343. Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant
344. Joint Stock Company Experimental Design Bureau named after A.S. Yakovlev
345. Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai
346. Joint Stock Company “Head Special Design Bureau Prozhektor
347. Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex
348. Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau
349. Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek
350. Joint Stock Company SPMDB Malachite
351. Joint Stock Company Votkinsky Zavod
352. Kalyazinsky Machine Building Factory – Branch of RSK MiG
353. Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation
354. NPP Start
355. OAO Radiofizika
356. P.A. Voronin Lukhovitsk Aviation Plant, branch of RSK MiG
357. Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau
358. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company
359. Radio Technical Institute named after A. L. Mints
360. Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics
361. Shvabe JSC
362. Special Technological Center LLC
363. St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit
364. St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz

- 365. St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45
- 366. Strategic Control Posts Corporation
- 367. V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences
- 368. Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC
- 369. Voentelecom JSC
- 370. A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems (IITP), Russian Academy of Sciences (RAS)
- 371. Ak Bars Holding
- 372. Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences
- 373. Systems of Biological Synthesis LLC
- 374. Borisfen, JSC
- 375. Barnaul cartridge plant, JSC
- 376. Concern Aurora Scientific and Production Association, JSC
- 377. Bryansk Automobile Plant, JSC
- 378. Burevestnik Central Research Institute, JSC
- 379. Research Institute of Space Instrumentation, JSC
- 380. Arsenal Machine-building plant, OJSC
- 381. Central Design Bureau of Automatics, JSC
- 382. Zelenodolsk Design Bureau, JSC
- 383. Zavod Elecon, JSC
- 384. VMP "Avitec", JSC
- 385. JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design
- 386. Tulatochmash, JSC
- 387. PJSC "I.S. Brook" INEUM
- 388. SPE "Krasnoznamennets", JSC
- 389. SPA Pribor named after S.S. Golembiovsky, SC
- 390. SPA "Impuls", JSC
- 391. RusBITech
- 392. ROTOR 43
- 393. Rostov optical and mechanical plant, PJSC
- 394. RATEP, JSC
- 395. PLAZ
- 396. OKB "Technika"
- 397. Ocean Chips
- 398. Nudelman Precision Engineering Design Bureau

399. Angstrom JSC
400. NPCAP
401. Novosibirsk Plant of Artificial Fibre
402. Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (alias: SIBFIRE), Новосибирский Патронный Завод
403. Novator DB
404. NIMI named after V.V. BAHIREV, JSC
405. NII Stali JSC
406. Nevskoe Design Bureau, JSC
407. Neva Electronica JSC
408. ENICS
409. The JSC Makeyev Design Bureau
410. KURGANPRIBOR, JSC
411. Ural Optical-Mechanical Plant E.S. Yalamova, JSC
412. Ramenskoye Engineering Design Office, JSC
413. Vologda Optical and Mechanical Plant, JSC
414. Videoglaz Project
415. Innovative Underwater Technologies, LLC
416. Ulyanovsk Mechanical Plant
417. All-Russian Research Institute of Radio Engineering
418. PJSC "Scientific and Production Association "Almaz" named after Academician A.A. Raspletin"
419. Concern OJSC - KIZLYAR ELECTRO-MECHANICAL PLANT
420. Concern Oceanpribor, JSC
421. JSC Zelenogradsky Nanotechnology Center
422. JSC Elektronstandart Pribor
423. JSC "Urals Optical-Mechanical Plant named after Mr E.S Yalamov"
424. Ramenskoye Instrument-Making Design Bureau, JSC
425. Special Technology Centre Limited Liability Company
426. Vest Ost Limited Liability
427. Trade-Component LLC
428. Radiant Electronic Components JSC
429. JSC ICC Milandr
430. SMT iLogic LLC
431. Device Consulting
432. Concern Radio-Electronic Technologies

- 433. Technodinamika, JSC
- 434. OOO “UNITEK”
- 435. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS
- 436. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS, SUBDIVISION IN ASTRAKHAN
- 437. Design and Manufacturing of Aircraft Engines (DAMA)
- 438. Islamic Revolutionary Guard Corps Aerospace Force
- 439. Islamic Revolutionary Guard Corps Research and Self-Sufficiency Jihad Organization (IRGC SSJO)
- 440. Oje Parvaz Mado Nafar Company (Mado)
- 441. Paravar Pars Company
- 442. Qods Aviation Industries
- 443. Shahed Aviation Industries
- 444. Concern Morinformsystem–Agat”

LIITE II

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liite VII seuraavasti:

”Luettelo 2 a artiklan 1 kohdassa ja 2 b artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologiasta

A osa

Tähän liitteeseen sovelletaan asetuksen (EU) 2021/821 liitteessä I olevia yleisiä huomautuksia, akronyymeja ja lyhenteitä sekä määritelmiä, lukuun ottamatta sen I osassa ”Yleiset huomautukset, akronyymit ja lyhenteet sekä määritelmät” olevan kohdan ”Yleiset huomautukset liitteeseen I” 2 kohtaa.

Tähän liitteeseen sovelletaan Euroopan unionin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa (2020/C 85/01) käytettyjä termien määritelmiä.

Yhtä tai useampaa tässä liitteessä lueteltua komponenttia sisältäviin tavaroihin, jotka eivät ole valvonnanalaisia, ei sovelleta tämän asetuksen 2 a ja 2 b artiklan mukaista valvontaa, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tämän asetuksen 12 artiklan soveltamista.

Yhtä tai useampaa tässä liitteessä lueteltua komponenttia sisältäviin tavaroihin, jotka eivät ole valvonnanalaisia, ei sovelleta tämän asetuksen 2 a ja 2 b artiklan mukaista valvontaa, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tämän asetuksen 12 artiklan soveltamista.

Ryhmä I – Elektroniikka

X.A.I.001 Elektroniset laitteet ja komponentit.

- a. ”Mikroprosessoripiirit”, ”mikrotietokonepiirit” ja mikro-ohjainpiirit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Suoritusnopeus vähintään 5 GigaFLOPS, ja aritmeettislooginen yksikkö, jonka hakuleveys on vähintään 32 bittiä;
 2. Kellotaajuus yli 25 MHz; tai
 3. Rinnakkaisten ”mikroprosessoripiirien” välillä on suoraa ulkoista keskinäisliitännää varten useampi kuin yksi tieto- tai käskyväylä tai sarjaliikenneportti, joiden siirtonopeus on yli 2,5 Mbyte/s;
- b. Seuraavat integroidut muistipiirit:
 1. Sähköllä pyyhittävä ohjelmoitava lukumuisti (EEPROM), jonka muistikapasiteetti
 - a. on yli 16 Mbit pakkausta kohden, kun kyseessä flash-muisti; tai

- b. ylittää toisen seuraavista rajoista, kun kyseessä on mikä tahansa muu EEPROM:
 1. Yli 1 Mbit pakkausta kohden; tai
 2. Yli 256 kbit pakkausta kohden, ja enimmäissaantiaika on alle 80 ns;
2. Staattinen RAM-muisti (SRAM), jonka muistikapasiteetti on
 - a. Yli 1 Mbit pakkausta kohden; tai
 - b. Yli 256 kbit pakkausta kohden, ja enimmäissaantiaika on alle 25 ns;
- c. Analogia-digitaalimuuntimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Resoluutio vähintään 8 bittiä mutta alle 12 bittiä, ja ulostulonopeus yli 200 miljoonaa näytettä sekunnissa (MSPS);
 2. Resoluutio 12 bittiä, ja ulostulonopeus yli 105 miljoonaa näytettä sekunnissa (MSPS);
 3. Resoluutio yli 12 bittiä mutta enintään 14 bittiä, ja ulostulonopeus yli 10 miljoonaa näytettä sekunnissa (MSPS); tai
 4. Resoluutio yli 14 bittiä, ja ulostulonopeus yli 2,5 miljoonaa näytettä sekunnissa (MSPS);
- d. Käyttäjäohjelmoitavat logiikkapiirit, joiden yksipuolisten digitaalisten tulo-lähtöjen suurin määrä on 200–700;
- e. Nopea-Fourier-muunnos-prosessorit (FFT), joiden nimellinen suoritus aika 1 024:n pisteen kompleksiselle FFT-muunnokselle on alle 1 ms;
- f. Asiakaskohtaiset integroidut piirit, joiden toiminta on tuntematon tai jotka on tarkoitettu laitteisiin, joiden valvonnanalaisuus on valmistajalle tuntematon ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Liitospisteiden lukumäärä on yli 144; tai
 2. Tyypillinen ”perusetenemisviiveaika” on alle 0,4 ns;
- g. Seuraavat kulkuaalto-”tyhjiöelektroniset laitteet”, pulssitetut tai jatkuva-aaltoiset:
 1. Kytketyt ontelolaitteet tai niiden muunnokset;
 2. Laitteet, jotka perustuvat heliksin muotoisiin, poimutettuihin tai kierukan muotoisiin aaltoputkipiireihin, tai niiden muunnokset, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. ”Hetkellinen kaistanleveys” vähintään puoli oktaavia, ja keskimääräisen lähtötehon (kW) ja toimintataajuuden (GHz) tulo on yli 0,2; tai

- b. ”Hetkellinen kaistanleveys” alle puoli oktaavia; ja keskimääräisen lähtötehon (kW) ja toimintataajuuden (GHz) tulo on yli 0,4;
- h. Taipuisat aaltojohdot, jotka on suunniteltu käytettäväksi yli 40 GHz:n taajuuksilla;
- i. Pinta-akustiset aaltolaitteet ja matalatila-akustiset laitteet, joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:
1. kantoaallon taajuus on yli 1 GHz; tai
 2. kantoaallon taajuus on enintään 1 GHz; ja
 - a. ”taajuuden sivukeilan vaimennus” on yli 55 dB;
 - b. maksimiviiveen ja kaistanleveyden tulo (aika mikrosekunteinä (μ s) ja kaistanleveys megahertseinä (MHz)) on yli 100; tai
 - c. dispersiivinen viive on yli 10 μ s;

Tekninen huomautus: X.A.I.001.i kohtaa sovellettaessa ilmaisu ’taajuuden sivukeilan vaimennus’ tarkoittaa suurinta datalehdellä mainittua vaimennusarvoa.

- j. Seuraavat ”parit”:
1. ”Ensiöparit”, joiden ”energiatiheys” on enintään 550 Wh/kg mitattuna lämpötilassa 293 K (20 °C);
 2. ”Toisioparit”, joiden ”energiatiheys” on enintään 350 Wh/kg mitattuna lämpötilassa 293 K (20 °C);

Huomautus: X.A.I.001.j kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi paristoja, mukaan lukien yksipariset paristot.

Tekniset huomautukset:

1. *Sovellettaessa X.A.I.001.j kohtaa energiatiheys (Wh/kg) lasketaan kertomalla nimellisjännite ampeeritunteina (Ah) ilmaistavalla nimelliskapasiteetilla ja jakamalla tulo kilogrammoina ilmaistavalla massalla. Jos nimelliskapasiteettia ei ole ilmoitettu, energiatiheys lasketaan kertomalla neliöity nimellisjännite tunteina ilmaistavalla purkauksen kestolla ja jakamalla tulo ohmeina ilmaistavalla purkauskuormalla ja kilogrammoina ilmaistavalla massalla.*
2. *Sovellettaessa X.A.I.001.j kohtaa ”pari” määritellään sähkökemialliseksi laitteeksi, jolla on positiivisia ja negatiivisia elektrodeja ja elektrolyytti ja joka on sähköenergian lähde. Se on pariston peruslohko.*
3. *Sovellettaessa X.A.I.001.j.1 kohtaa ilmaisulla ’ensiöpari’ tarkoitetaan ’paria’, jota ei ole suunniteltu ladattavaksi mistään muusta lähteestä.*
4. *Sovellettaessa X.A.I.001.j.2 kohtaa ilmaisulla ’toisiopari’ tarkoitetaan ’paria’, joka on suunniteltu ladattavaksi ulkoisesta sähkölähteestä.*

- k. ”Suprajohtavat” sähkömagneetit tai solenoidit, jotka on ”erityisesti suunniteltu” täysin ladattaviksi tai purettaviksi alle minuutissa ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

Huomautus: X.A.I.001.k kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi ”suprajohtavia” sähkömagneetteja tai solenoideja, jotka on suunniteltu magneettiresonanssikuvaukseen (MRI) käytettäviin lääketieteellisiin laitteisiin.

1. Purkauksen aikana luovutettu maksimienergia jaettuna purkauksen kestolla on yli 500 kJ minuutissa;
 2. Virtakäämien sisähalkaisija on yli 250 mm; ja
 3. Magneettisen induktion nimellisarvo on yli 8T tai ”kokonaisvirrantiheys” käämissä on yli 300 A/mm²;
- l. Elektromagneettisen energian tallentamiseen käytettävät piirit tai järjestelmät, jotka sisältävät ”suprajohtavista” materiaaleista valmistettuja komponentteja ja jotka on erityisesti suunniteltu toimimaan ainakin yhden ”suprajohtavan” ainesosansa ”kriittisen lämpötilan” alapuolella ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
1. Resonanssitoimintataajuus yli 1 MHz;
 2. Varastoidun energian tiheys on vähintään 1 MJ/m³;
 3. Purkausaika on alle 1 ms;
- m. Keraamimetallirakenteiset vety-/vetyisotooppityrtronit, joiden huippuvirran nimellisarvo on vähintään 500 A;
- n. Ei käytössä;
- o. Aurinkokennot, CIC-järjestelmät, aurinkopaneelit ja aurinkokennoryhmät, jotka ovat ”avaruuskelpoisia” ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi kohdassa 3A001.e.4¹.

X.A.I.002 GYleiskäyttöiset ”elektroniset kokoonpanot”, moduulit ja laitteet.

- a. Elektroniset testauslaitteet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;
- b. Digitaaliset instrumentointitietonauhoittimet, joissa käytetään magneettinauhaa ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
1. Digitaaliiliitännän maksimisiirtonopeus yli 60 Mbit/s, viistopyyhkäisytekniikkaa käyttävät
 2. Digitaaliiliitännän maksimisiirtonopeus yli 120 Mbit/s, kiinteäpäätekniikkaa käyttävät; tai
 3. ”Avaruuskelpoinen”
- c. Laitteet, joiden digitaaliiliitännän maksimisiirtonopeus on yli 60 Mbit/s ja jotka on suunniteltu muuntamaan magneettinauhaa käyttävät digitaaliset videonauhurit instrumentointinauhureina käytettäväksi;

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- d. Ei-modulaariset analogiset oskilloskoopit, joiden kaistanleveys on vähintään 1 GHz;
- e. Modulaariset analogiset oskilloskoopit, joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:
 - 1. Keskusyksikön kaistanleveys on vähintään 1 GHz; tai
 - 2. Kunkin laitteeseen kytkettävän moduulin kaistanleveys on vähintään 4 GHz;
- f. Toistuvien ilmiöiden analysointiin käytettävät analogiset näytteenotto-oskilloskoopit, joiden tehollinen kaistanleveys on yli 4 GHz;
- g. Analogia-digitaalimuunnostekniikkaa käyttävät digitaaliset oskilloskoopit ja transienttitalentimet, joilla pystytään tallentamaan transienttejä ottamalla peräkkäisiä näytteitä yksittäisistä sisääntuloista alle 1 ns:n väliajoin (yli 1 giganäytettä sekunnissa, GSPS) ja joiden digitointiresoluutio on vähintään 8 bittiä ja joilla tallennetaan vähintään 256 näytettä.

Huomautus: X.A.I.002 kohdassa asetetaan valvonnanalaisiksi seuraavat analogisten oskilloskooppien erityisesti suunnitellut komponentit:

- 1. Laitteeseen kytkettävät yksiköt;
- 2. Ulkoiset vahvistimet;
- 3. Esivahvistimet;
- 4. Näytteenottolaitteet;
- 5. Katodisädeputket

X.A.I.003 Seuraavat erityiset käsittelylaitteet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt:

- a. Taajuusmuuttajat ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;
- b. Massaspektrometrit, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;
- c. Kaikki pulssiröntgenlaitteet tai niiden pohjalta suunnitellut Pulsed Power - järjestelmien komponentit, mukaan lukien Marx-generaattorit, suuritehoiset pulssinmuodostusverkot, suurjännitekondensaattorit ja -laukaisulaitteet;
- d. Pulssivahvistimet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;
- e. Seuraavat viivegenerointiin tai aikavälimittaukseen käytettävät sähkölaitteet:
 - 1. Digitaaliset viivegeneraattorit, joiden resoluutio on enintään 50 nanosekuntia vähintään 1 mikrosekunnin aikavälillä; tai

2. Monikanavaiset (vähintään kolme kanavaa) tai modulaariset aikavälimittarit ja kronometrit, joiden resoluutio on enintään 50 nanosekuntia vähintään 1 mikrosekunnin aikavälillä
- f. Kromatografiset ja spektrometriset analyysilaitteet
- X.B.I.001 Sähköisten komponenttien ja materiaalien valmistukseen käytettävät laitteet sekä niiden erityisesti suunnitellut komponentit ja tarvikkeet:
- a. Elektroniputkien, optisten elementtien ja niiden erityisesti suunniteltujen komponenttien valmistukseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 3A001² tai X.A.I.001 kohdassa;
- b. Puolijohdekomponenttien, integroitujen piirien ja ”elektronisten kokoonpanojen” valmistukseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet sekä järjestelmät, jotka sisältävät tällaisen laitteen tai joilla on tällaisen laitteen ominaisuudet.
- Huomautus: X.B.I.001.b kohdassa valvonnanalaisiksi asetetaan myös laitteet, joita käytetään tai jotka on muunnettu käytettäviksi muiden laitteiden valmistukseen, kuten kuvauslaitteet, sähköoptiset laitteet ja ääniaaltolaitteet.*
1. Seuraavat X.B.I.001.b kohdassa eriteltyjen laitteiden ja komponenttien valmistukseen käytettävien materiaalien käsittelyyn tarkoitetut laitteet:
- Huomautus: X.B.I.001 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi uunissa käytettäviä kvartsiputkia, uunin tiivisteitä, lastoja, kiekkokasetteja (lukuun ottamatta erityisesti suunniteltuja häkkikasetteja), kuplailuputkia, täyttötelineitä eikä upokkaita, jotka on erityisesti suunniteltu X.B.I.001.b.1 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettuja käsittelylaitteita varten.*
- a. 3C001³ kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut monikiteisen piin ja materiaalin tuottamiseen tarkoitetut laitteet;
- b. 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 tai 3C005⁴ kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut III/V- ja II/VI-puolijohdemateriaalien puhdistamiseen tai käsittelyyn erityisesti suunnitellut laitteet, lukuun ottamatta kiteenvetimiä (katso X.B.I.001.b.1.c kohta);
- c. Seuraavat kiteenvetimet ja uunit:

² Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

³ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

⁴ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautus: X.B.I.001.b.1.c kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi diffuusio-ohjattuja uuneja eikä hapetusuuneja.

1. Hehkutus- tai rekristallaatiolaitteet, jotka eivät ole tasalämpötilauuneja ja jotka pystyvät energiansiirtonopeutensa ansiosta käsittelemään kiekkoja yli 0,005 m² minuutissa;
2. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” kiteenvetimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Ne voidaan täyttää uudelleen upokasastiaa vaihtamatta;
 - b. Ne voivat toimia paineessa, joka on yli $2,5 \times 10^5$ Pa; tai
 - c. Ne voivat vetää kiteitä, joiden läpimitta on yli 100 mm;
- d. Epitaksiseen kasvuun tarkoitetut ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Ne voivat tuottaa vähintään 200 mm:n matkalla silikonikerroksen, jonka paksuus vaihtelee alle $\square\square 2,5$ %;
 2. Ne voivat tuottaa kerroksen muuta materiaalia kuin silikonista, jonka paksuus vaihtelee koko kiekon pituudella enintään $\pm 3,5$ %; tai
 3. Yksittäisten kiekkojen kiertoliike käsittelyn aikana;
- e. Molekyyilisuihku-epitaksikasvatuslaitteet;
- f. Magneettisesti tehostetut ”sputterointi”laitteet, joissa on erityisesti suunnitellut integroidut syöttökammiot ja joilla voidaan siirtää kiekkoja eristetyssä tyhjiössä;
- g. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu ioni-istutukseen taikka ioni- tai fotoavustettuun diffuusioon ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Kuviointikapasiteetti;
 2. Suihkuenergia (kiihdytysjännite) on yli 200 keV;
 3. Ne on optimoitu toimimaan alle 10 keV:n suihkuenergialla (kiihdytysjännitteellä); tai
 4. Niillä voidaan tehdä korkeaenerginen happi-istutus kuumennettuun ”substraattiin”;

h. Seuraavat ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka on tarkoitettu valikoivaan poistamiseen (etsaus) anisotroopisella kuivamenetelmällä (esim. plasma):

1. ”Erätyyppiset” laitteet, joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:

- a. Loppupisteen havaittavuus, ei kuitenkaan optiset emissiospektroskopiattyypiset laitteet; tai
- b. Reaktorin toimintapaine (etsaus) enintään 26,66 Pa;

2. ”Yksittäistyyppiset” kiekot, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

- a. Loppupisteen havaittavuus, ei kuitenkaan optiset emissiospektroskopiattyypiset laitteet;
- b. Reaktorin toimintapaine (etsaus) enintään 26,66 Pa; tai
- c. Kasetista-kasettiin toiminta ja syöttökammiot kiekkojen käsittelyä varten;

Huomautukset:

- 1. *Ilmaisulla ’erätyyppinen’ tarkoitetaan koneita, joita ei ole erityisesti suunniteltu yksittäisten kiekkojen tuotannossa tehtävään käsittelyyn. Tällaisilla koneilla voidaan käsitellä kahta tai useampaa kiekkoa yhtä aikaa noudattaen yhteisiä käsittelyparametreja (esim. RF-teho, lämpötila, etsauskaasulajit, virtausnopeudet)*
- 2. *Ilmaisulla ’yksittäistyyppinen kiekko’ tarkoitetaan koneita, jotka on erityisesti suunniteltu yksittäisten kiekkojen tuotannossa tehtävään käsittelyyn. Tällaiset koneet voivat käyttää automaattisia kiekonkäsittelytekniikoita koneen täyttämiseksi yksittäisellä kiekolla käsittelyä varten. Tämän määritelmän piiriin kuuluvat laitteet, joihin voidaan täyttää ja joilla voidaan käsitellä useita kiekkoja, mutta jotka mahdollistavat etsausparametrien (esim. RF-teho tai*

loppupiste) itsenäisen määrittämisen kullekin yksittäiselle kiekolle.

- i. Laitteet kemialliseen kaasufaasipinnoitukseen (CVD), kuten plasma-avusteinen CVD (PECVD) tai fotoavustettu CVD, jotka on tarkoitettu puolijohdekomponenttien laitteiden valmistukseen ja joilla on toinen seuraavista oksidien, nitridien, metallien tai monikiteisen piin höyrystyksessä käytettävistä ominaisuuksista:

1. Kemialliseen kaasufaasipinnoitukseen tarkoitetut laitteet, joiden toimintapaine on alle 10^5 Pa; tai
2. PECVD-laitteet, joiden toimintapaine on joko alle 60 Pa tai joissa on automaattinen kasetista-kasettiin toiminta ja syöttökammio kiekkojen käsittelyä varten;

Huomautus: X.B.I.001.b.1.i kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kemialliseen kaasufaasipinnoitukseen tarkoitettuja matalapaineisia laitteita (LPCVD) eikä reagoivia "sputterointi"-laitteita.

- j. Elektronisuihkujärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu maskien valmistukseen tai puolijohdekomponenttien käsittelyyn ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Sähköstaattisen säteen poikkeutus;
2. Suunnattu ei-gaussinen sädeprofiili;
3. Digitaali-analogiamuunnosnopeus yli 3 MHz;
4. Digitaali-analogiamuunnostarkkuus yli 12 bittiä; tai
5. Kohteesta säteeseen -takaisinkytkentäsäädön tarkkuus 1 μm tai tätä parempi;

Huomautus: X.B.I.001.b.1.j kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi elektronisuihkulla toimivia faasipinnoitusjärjestelmiä eikä yleisiä skannaavia elektronimikroskooppeja.

- k. Seuraavat puolijohdekiekkojen käsittelyyn tarkoitetut pintakäsittelylaitteet:

1. Alle 100 mikrometrin paksuisten kiekkojen kääntöpuolen käsittelyyn ja sitä seuraavaan

erotukseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet; tai

2. Erityisesti suunnitellut laitteet, joilla käsitellyn kiekon aktiivisen pinnan epätasaisuuden 2-sigma-arvoksi saadaan enintään 2 µm koko näyttöalueella (TIR);

Huomautus: X.B.I.001.b.1.k kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kiekkojen pintakäsittelyyn käytettäviä yksipuolisia läppäys- ja kiillotuslaitteita.

1. Keskinäisliitäntälaitteet, joihin sisältyy yksi yhteinen tyhjäkammio tai useita tyhjäkammioita ja jotka on erityisesti suunniteltu minkä tahansa X.B.I.001 kohdassa valvonnanalaiseksi asetetun laitteen integroimiseen kokonaiseen järjestelmään;
- m. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka käyttävät ”laseria” monoliittisten integroitujen piirien korjaamiseen tai hienosäätöön ja joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:
 1. Paikannustarkkuus alle ± 1 µm; tai
 2. Pyyhkäisyypisteen koko (railon leveys) alle 3 µm.

Tekninen huomautus: X.B.I.001.b.1 kohtaa sovellettaessa ilmaisulla 'sputterointi' tarkoitetaan pinnoitusprosessia, jossa positiiviset ionit kiihdytetään sähkökentässä kohti pinnoitemateriaalin pintaa. Iskeytyvien ionien kineettinen energia on riittävä irrottamaan atomeja sen pinnasta ja pinnoittamaan substraattia. (Huom. Pinnoitteen kiinnittymisen ja depositionopeuden parantamiseksi tehtävä triodi-, magnetroni- tai radiotaajuussputterointi ovat prosessin tavanomaisia muunnoksia).

2. Seuraavat kohdassa X.B.I.001 eriteltyjen laitteiden ja komponenttien valmistukseen tarkoitetut maskit, maskisubstraatit, maskienvalmistuslaitteet ja kuvansiirtolaitteet:

Huomautus: Ilmaisulla 'maski' tarkoitetaan maskeja, joita käytetään elektronisuihku-, röntgen- tai ultraviolettilitografiassa taikka tavanomaisessa ultraviolettilitografiassa tai optisessa litografiassa.

- a. Valmiit maskit, retikkelit ja niiden mallit, lukuun ottamatta seuraavia:

1. Valmiit maskit tai retikkelit, jotka on tarkoitettu integroitujen piirien tuotantoon ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 3A001 kohdassa⁵; tai
2. Maskit tai retikkelit, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Niiden suunnittelu perustuu vähintään 2,5 mikrometrin geometrioihin; ja
 - b. Niihin ei sisälly erityispiirteitä, jotka muuttaisivat aiottua käyttötarkoitusta tuotantolaitteilla tai ”ohjelmistolla”;
- b. Seuraavat maski”substraatit”:
 1. Kovalla aineella (esim. kromilla, piillä, molybdeenillä) pinnoitetut ”substraatit” (esim. lasi, kvartsi, safiiri), jotka on tarkoitettu maskien valmistukseen ja joiden mitat ovat enintään 125 mm x 125 mm; tai
 2. Erityisesti suunnitellut substraatit röntgenmaskeja varten;
- c. Laitteet, jotka eivät ole yleiskäyttöisiä tietokoneita ja jotka on erityisesti suunniteltu puolijohdekomponenttien tai integroitujen piirien tietokoneavusteiseen suunnitteluun (CAD);
- d. Seuraavat maskien tai retikkelien valmistukseen tarkoitetut laitteet tai koneet:
 1. Foto-optiset askeltavat valotuskamerat, joilla voidaan tuottaa yli 100 mm x 100 mm:n ryhmiä tai yksi yli 6 mm x 6 mm:n valotus kuvatasolla (eli polttotasolla) taikka alle 2,5 mikrometrin kaistanleveyksiä ”substraatilla” olevalle valoherkälle suojapinnoitteelle;
 2. Ionilitografiaa tai ”laser”sädelitografiaa käyttävät maskien tai retikkelien valmistuslaitteet, joilla voidaan tuottaa alle 2,5 mikrometrin kaistanleveyksiä; tai
 3. Laitteet tai pitimet, jotka on tarkoitettu maskien tai retikkelien muuttamiseen tai kalvojen lisäämiseen vikojen korjaamiseksi;

Huomautus: Kohdissa X.B.I.001.b.2.d.1 ja b.2.d.2 ei aseteta valvonnanalaisiksi foto-optisia

⁵ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

menetelmiä käyttäviä maskienvalmistuslaitteita, jotka olivat joko saatavilla ennen 1. tammikuuta 1980 tai joiden suorituskyky ei ole tällaisia laitteita parempi.

- e. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka on tarkoitettu maskien, retikkelien tai kalvojen tarkastamiseen ja joiden

1. resoluutio on $0,25\ \mu\text{m}$ tai tätä tarkempi; ja
2. tarkkuus on $0,75\ \mu\text{m}$ tai tätä parempi vähintään $63,5\ \text{mm}$:n pituudella yhdessä tai kahdessa koordinaatissa;

Huomautus: X.B.I.001.b.2.e kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi yleisiä skannaavia elektronimikroskooppeja, paitsi jos ne on erityisesti suunniteltu ja instrumentoitu automaattiseen kuviotarkastukseen.

- f. Foto-optista menetelmää tai röntgenmenetelmää käyttävät kiekkojen valmistukseen tarkoitetut kohdistus- ja valotuslaitteet, kuten litografialaitteet, mukaan lukien kuvansiirtoprojektorit ja askeltavat valotuslaitteet (suora kohdistus kiekkoon) tai kohdistus- ja pyyhkäisy (skanneri) laitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

Huomautus: X.B.I.001.b.2.f kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kontakti- ja lähivalotettavia foto-optisia maskien kohdennus- ja valotuslaitteita eikä kosketuskuvansiirtolaitteita.

1. Alle $2,5$ mikrometrin suuruisten kuvioiden tuottaminen;
2. Linjauksen tarkkuus parempi kuin $\pm 0,25$ mikrometriä (3 sigmaa);
3. Laitteiden välinen kohdistustarkkuus on enintään $\pm 0,3$ mikrometriä; tai
4. Valolähteen aallonpituus alle $400\ \text{nm}$;

- g. Elektronisuihku-, ionisäde- tai röntgenlaitteet, joilla siirretään kuvaa ja joilla voidaan tuottaa alle $2,5$ mikrometrin kuvioita;

Huomautus: Katso X.B.I.001.b.1.j. kohta säteen poikkeutusjärjestelmien (suorat kuvan istuttajat) osalta.

- h. Laitteet, jotka käyttävät ”laseria” istuttaakseen kuvan suoraan kiekkoille tai joilla voidaan tuottaa alle 2,5 mikrometrin kuvioita.
 3. Seuraavat integroitujen piirien kokoamiseen tarkoitetut laitteet:
 - a. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, joilla puolijohdepala liitetään alusrakenteeseen ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 1. Erityisesti suunnitellut ”integroituja hybridipiirejä” varten;
 2. X-Y-suuntainen liikuteltavuus yli 37,5 x 37,5 mm; ja
 3. Paikannustarkkuus X-Y-tasolla on tarkempi kuin ± 10 mikrometriä:
 - b. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, joilla tuotetaan useita sidoksia yhden toiminnan aikana (esim. kannatinjohdin-, palakotelo- ja nauhasidonnat);
 - c. Puoliautomaattiset tai automaattiset saumauslaitteet, joilla kansi lämmitetään pakkauksen runkoa kuumemmaksi ja jotka on erityisesti suunniteltu 3A001 kohdassa⁶ valvonnanalaisiksi asetettuja keraamisia mikropiiripaketteja varten ja joiden suoritusteho on vähintään yksi paketti minuutissa.
- Huomautus: X.B.I.001.b.3 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi yleiskäyttöisiä resistanssityyppisiä pistehitsauslaitteita.*
4. Puhtaiden huoneiden suodattimet, joilla voidaan luoda ilmaympäristö, joka koostuu enintään kymmenestä 0,3 mikrometrin suuruisesta tai sitä pienemmästä hiukkasesta 0,02832 m³:a kohden, ja niiden suodatinmateriaalit.

Tekninen huomautus: X.B.I.001 kohdassa ilmaisulla ’tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat’ tarkoitetaan ohjausta, joka käyttää elektroniseen muistiin tallennettuja käskyjä, jotka suoritin voi toteuttaa ohjaamaan määritellyjä toimintoja. Laitteet voivat olla ’tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia’ riippumatta siitä, onko elektroninen muisti sisäinen vai ulkoinen.

- X.B.I.002 Sähköisten komponenttien ja materiaalien tarkastamiseen tai testaamiseen tarkoitetut laitteet sekä niiden erityisesti suunnitellut komponentit ja tarvikkeet
- a. Elektroniputkien, optisten elementtien ja niiden erityisesti suunniteltujen komponenttien tarkastamiseen tai testaamiseen

⁶ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

tarkoitettut erityisesti suunnitellut laitteet, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 3A001⁷ tai X.A.I.001 kohdassa;

- b. Puolijohdekomponenttien, integroitujen piirien ja ”elektronisten kokoonpanojen” tarkastamiseen tai testaamiseen tarkoitettut erityisesti suunnitellut laitteet sekä järjestelmät, jotka sisältävät tällaisen laitteen tai joilla on tällaisen laitteen ominaisuudet.

Huomautus: Kohdassa X.B.I.002.b valvonnanalaisiksi asetetaan myös laitteet, joita käytetään tai jotka on muunnettu käytettäviksi muiden laitteiden tarkastamiseen tai testaamiseen, kuten kuvauslaitteet, sähköoptiset laitteet ja ääniaaltolaitteet.

1. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” tarkastuslaitteet, joita käytetään vikojen, virheiden tai enintään 0,6 mikrometrin epäpuhtauksien automaattiseen havaitsemiseen käsitellyissä kiekkoissa tai muissa substraateissa kuin elektronisissa piirilevyissä tai siruissa ja jotka käyttävät optista kuvanhakutekniikkaa kuvioiden vertailua varten;

Huomautus: X.B.I.002.b.1 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi yleisiä skannaavia elektronimikroskooppeja, paitsi jos ne ovat erityisesti suunniteltuja ja instrumentoitu automaattiseen kuviotarkastukseen.

2. Seuraavat erityisesti suunnitellut ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” mittaus- ja analysointilaitteet:

- a. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu happi- tai hiilipitoisuuden mittaamiseen puolijohdemateriaaleissa;
- b. Kaistanleveyden mittaamiseen käytettävät laitteet, joiden resoluutio on 1 mikrometri tai tätä tarkempi;
- c. Erityisesti suunnitellut tasomaisuuden mittausvälineet, joilla voidaan mitata tasomaisuuden poikkeamia enintään 10 mikrometrin tarkkuudella ja joiden resoluutio on 1 mikrometri tai tätä tarkempi.

3. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” kiekkojen tarkastuslaitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

- a. Paikannustarkkuus 3,5 mikrometriä tai tätä tarkempi;
- b. Laitteella pystytään testaamaan laitteita, joissa on yli 68 liitospistettä; tai
- c. Laitteella pystytään tekemään testaus yli 1 GHz:n taajuudella;

⁷ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

4. Seuraavat testilaitteet:

- a. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu testaamaan diskreettejä puolijohdekomponentteja ja koteloimattomia komponentteja ja joilla pystytään tekemään testaus yli 18 GHz:n taajuuksilla;

Tekninen huomautus: Diskreettejä puolijohdekomponentteja ovat esim. valo- ja aurinkokennot.

- b. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka on ”erityisesti suunniteltu” testaamaan integroituja piirejä ja niiden ”elektronisia kokoonpanoja” ja joilla voidaan tehdä toiminnallinen testaus:

1. yli 20 MHz:n bittikuvionopeudella; tai
2. yli 10 MHz:n mutta enintään 20 MHz:n bittikuvionopeudella ja joilla voidaan testata yli 68 liitospistettä sisältäviä pakkauksia.

Huomautukset: X.B.I.002.b.4.b kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi testilaitteita, jotka on erityisesti suunniteltu testausta varten:

1. Muistit;
2. Koti- tai viihdekäyttöön tarkoitettujen laitteiden ”kokoonpanot” tai ”kokoonpano”luokat; ja
3. Elektroniset komponentit, ”elektroniset kokoonpanot” ja integroidut piirit, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 3A001⁸ tai X.A.I.001 kohdassa, jos tällaisissa testilaitteissa ei ole laskentatoimintoja, jotka ovat ”käyttäjän ohjelmoitavissa”.

Tekninen huomautus: Kohdassa X.B.I.002.b.4.b ”bittikuvionopeudella” tarkoitetaan testilaitteen digitaalisen toiminnan suurinta taajuutta. Näin ollen se vastaa suurinta tietonopeutta, jonka testilaitte voi saavuttaa muussa kuin multipleksoidussa toimintatilassa. Se tunnetaan myös nimillä testinopeus, suurin digitaalinen taajuus ja suurin digitaalinen nopeus.

⁸ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- c. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu fokusoivien tasorakenteiden suorituskyvyn määrittämiseen aallonpituuden ollessa yli 1 200 nm ja jotka käyttävät ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavaa” mittausta tai tietokoneavusteista arviointia ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
1. Ne käyttävät skannaavia valopisteitä, joiden läpimitta on alle 0,12 mm;
 2. Ne on suunniteltu mittaamaan valoherkkiä suorituskyparometreja ja arvioimaan taajuusvastetta, modulaationsiirtofunktiota, herkkyyden yhdenmukaisuutta tai melua; tai
 3. Ne on suunniteltu sellaisten ryhmien arviointiin, joilla voidaan luoda kuvia, joissa on yli 32 x 32 linjalelementtiä;
5. Elektronisuihkulla toimivat testausjärjestelmät, jotka on suunniteltu toimimaan 3 keV:n energiamäärässä, tai ”laser”sädejärjestelmät, jotka on tarkoitettu kajoamattomien tarkastusten tekemiseen kytketyille puolijohdekomponenteille ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
- a. Stroboskooppiset valmiudet ja joko säteen salpaaminen tai ilmaisimen poimiminen;
 - b. Jännitteen mittaamiseen tarkoitettu elektronispektrometri, jonka resoluutio on alle 0,5 V; tai
 - c. Sähköiset testauspidikkeet integroitujen piirien suorituskyparalyysia varten;

Huomautus: X.B.I.002.b.5 kohdassa ei aseteta valvonnallaisiksi skannaavia elektronimikroskooppeja, paitsi jos ne ovat erityisesti suunniteltu ja instrumentoitu kajoamattomien tarkastusten tekemiseen kytketyille puolijohdekomponentille.

6. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattava” fokusoivalla ionisäteellä toimivat monitoimiset järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu maskien tai puolijohdekomponenttien valmistukseen, korjaamiseen, fyysistä sijoittelua koskevaan analysointiin ja testaamiseen ja joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:
- a. Kohteesta säteeseen -takaisinkytkentäsäädön tarkkuus 1 µm tai tätä parempi; tai
 - b. Digitaali-analogiamuunnostarkkuus yli 12 bittiä;

7. ”Laseria” käyttävät hiukkasten mittausjärjestelmät, jotka on suunniteltu mittaamaan hiukkasten kokoa ja pitoisuutta ilmassa ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:
- a. Niillä voidaan mitata 0,2 mikrometrin ja sitä pienempien hiukkasten kokoa virtausnopeuden ollessa vähintään 0,02832 m³;
 - b. Niillä voidaan karakterisoida vähintään luokkaan 10 kuuluvaa puhdasta ilmaa.

Tekninen huomautus: X.B.I.002 kohdassa ilmaisulla ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” tarkoitetaan ohjausta, joka käyttää elektroniseen muistiin tallennettuja käskyjä, jotka suoritin voi toteuttaa ohjaamaan määritellyjä toimintoja. Laitteet voivat olla ’tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia’ riippumatta siitä, onko elektroninen muisti sisäinen vai ulkoinen.

- X.C.I.001 Positiiviestopinnoitteet, joiden spektrivaste on erityisesti sovitettu (optimoitu) alle 370–193 nm:n aallonpituuksille.
- X.D.I.001 ”Ohjelmisto”, joka on erityisesti suunniteltu X.A.I.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen sähkölaitteiden tai komponenttien, X.A.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen yleiskäyttöisten elektronisten laitteiden tai X.B.I.001 ja X.B.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen valmistus- ja testilaitteiden ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” tai ”käyttöön”; tai ”ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu 3B001.g ja 3B001.h⁹ kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”käyttöä” varten.
- X.E.I.001 ”Teknologia”, joka on erityisesti suunniteltu X.A.I.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen sähkölaitteiden tai komponenttien, X.A.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen yleiskäyttöisten elektronisten laitteiden, X.B.I.001 tai X.B.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen valmistus- ja testilaitteiden tai X.C.I.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen materiaalien ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” tai ”käyttöön”.

Ryhmä II – Tietokoneet

Huomautus: Ryhmässä II ei aseteta valvonnanalaisiksi tavaroita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

- X.A.II.001 Tietokoneet, ”elektroniset kokoonpanot” ja niihin liittyvät laitteet, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 4A001 tai 4A003¹⁰ kohdassa, ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit.

Huomautus: Muihin laitteisiin tai järjestelmiin sisältyvien X.A.II.001 kohdassa kuvattujen ”digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden

⁹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

¹⁰ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

valvonnanalaisuus määräytyy näiden muiden laitteiden tai järjestelmien valvonnanalaisuuden mukaan edellyttäen, että:

a. ”Digitaaliset tietokoneet” tai niihin liittyvät laitteet ovat näiden muiden laitteiden tai järjestelmien toiminnan kannalta välttämättömiä;

b. ”Digitaaliset tietokoneet” tai niihin liittyvät laitteet eivät ole näiden muiden laitteiden tai järjestelmien ”olennaisin osa”; ja

Huom. 1: Muita laitteita varten erityisesti suunniteltujen ”signaalin käsittely” laitteiden tai ”kuvan laatua parantavien” laitteiden valvonnanalaisuuden määrittelee näiden muiden laitteiden valvonnanalaisuus, vaikka ne ylittäisivätkin olennaisimman osan kriteerin, mikäli ne suorittavat vain näiden muiden laitteiden vaatimia toimintoja.

Huom. 2: Tietoliikenteessä käytettävien ”digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden valvonnanalaisuus: katso 5 ryhmän 1 osa (Tietoliikenne)¹¹.

c. ”Digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden ”teknologia” on määritelty 4E kohdassa¹².

a. Elektroniset tietokoneet ja niihin liittyvät laitteet ja ”elektroniset kokoonpanot” ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit, jotka on suunniteltu toimimaan yli 343 K:n (70°C) ympäristölämpötilassa;

b. ”Digitaaliset tietokoneet”, mukaan lukien ”signaalinkäsittely”laitteet tai ”kuvan laatua parantavat” laitteet, joiden ”mukautettu huipputehokkuus” (”APP”) on vähintään 0,0128 painotettua teraliukulukutoimitusta sekunnissa (WT);

c. ”Elektroniset kokoonpanot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu suorituskyvyn tehostamiseksi yhdistämällä prosessoreja seuraavasti:

1. Suunniteltu kykenemään 16:n tai useamman prosessorin kokoonpanon yhdistämiseen;

2. Ei käytössä;

Huomautus 1: X.A.II.001.c kohtaa sovelletaan ainoastaan ”elektronisiin kokoonpanoihin” ja ohjelmoitaviin keskinäisliitännöihin, joiden APP ei ylitä X.A.II.001.b kohdassa määriteltyjä rajoja, kun ne toimitetaan erillisinä ”elektronisina kokoonpanoina”. Sitä ei sovelleta ”elektronisiin kokoonpanoihin”, joiden suunnittelun luonne rajoittaa lähtökohtaisesti niiden käyttöä laitteina, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi X.A.II.001.k kohdassa.

¹¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

¹² Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautus 2: X.A.II.001.c kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita tai tuoteperheitä varten erityisesti suunniteltuja ”elektronisia kokoonpanoja”, jotka maksimikokoonpanossaan eivät ylitä X.A.II.001.b kohdassa määriteltyjä rajoja.

- d. Ei käytössä;
- e. Ei käytössä;
- f. ”Signaalinkäsittely”laitteet tai ”kuvan laatua parantavat” laitteet, joiden ”mukautettu huipputehokkuus” (”APP”) on vähintään 0,0128 painotettua teraliukulukutoimitusta sekunnissa (WT);
- g. Ei käytössä;
- h. Ei käytössä;
- i. Laitteet, jotka sisältävät ”päätelaitteiden liitäntälaitteita” ja jotka ylittävät X.A.III.101 kohdassa määriteltyt rajat;

Tekninen huomautus: X.A.II.001.i kohdassa ilmaisulla ”päätelaitteiden liitäntälaite” tarkoitetaan laitetta, jonka kautta tiedot saapuvat televiestintäjärjestelmään tai poistuvat sieltä, kuten puhelin, datalaite, tietokone jne.

- j. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu ”digitaalisten tietokoneiden” tai niihin liittyvien laitteiden välistä ulkoista keskinäisliitäntää varten 80 Mbyte/s ylittävällä viestiliikenteen tiedonsiirtonopeudella.

Huomautus: X.A.II.001.j kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi sisäisiä keskinäisliitäntälaitteita (esim. emolevyjä ja väyliä), passiivisia keskinäisliitäntälaitteita, ”verkkoliityntäohjaimia” tai ”tietoliikennekanavan ohjaimia”.

Tekninen huomautus: X.A.II.001.j kohdassa ilmaisulla ”tietoliikennekanavan ohjain” tarkoitetaan fyysistä liitäntää, joka ohjaa synkronisen tai asynkronisen digitaalisen tiedon kulkua. Se on kokoonpano, joka voidaan asentaa tietokone- tai tietoliikennelaitteisiin tietoliikenneyhteyden luomiseksi.

- k. ”Hybriditietokoneet”, ”elektroniset kokoonpanot” ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit, jotka sisältävät analogi-digitaalimuuntimia ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 - 1. 32 kanavaa tai enemmän; ja
 - 2. vähintään 14 bitin resoluutio (merkkibitin lisäksi), ja muunnosnopeus vähintään 200 000 Hz sekunnissa.

”Ohjelmistot” ”ohjelman” tarkistusta ja validointia varten, ”ohjelmistot”, jotka mahdollistavat ”lähdekoodien” automaattisen generoinnin, ja käyttöjärjestelmän ”ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu ”tosiaikaisen käsittelemisen” laitteisiin.

- a. ”Ohjelmistot” ”ohjelman” tarkistusta ja validointia varten, jotka käyttävät matemaattisia ja analyyttisiä tekniikoita ja jotka on suunniteltu tai muunnettu ”ohjelmille”, joissa on yli 500 000 ”lähdekoodin” käskyä;
- b. ”ohjelmistot”, jotka mahdollistavat ”lähdekoodien” automaattisen generoinnin datasta, joka saadaan verkosta asetuksessa (EU) 2021/821 kuvatuista ulkoisista ilmaisimista; tai
- c. käyttöjärjestelmän ”ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” ”tosiaikaisen käsittelyn” laitteisiin, jotka takaavat alle 20 mikrosekunnin ”yleisen keskeytysviiveen”.

Tekninen huomautus: X.D.II.001 kohtaa sovellettaessa ilmaisulla ’yleinen keskeytysviive’ tarkoitetaan aikaa, joka tietokonejärjestelmältä kuluu siihen, että se havaitsee jonkin tapahtuman aiheuttaman keskeytyksen, käsittelee sen ja siirtyy suorittamaan toista muistissa olevaa tehtävää, joka palvelee keskeytystä.

X.D.II.002 Muut kuin 4D001 kohdassa¹³ valvonnanalaisiksi asetetut ”ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” tai muunnettu 4A101¹⁴ kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.II.001 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.II.001 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten, tai X.D.II.001 tai X.D.II.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut ”ohjelmistot”.

X.E.II.002 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu ”monitietovirtakäsittelyä” varten suunniteltujen laitteiden ”kehittämiseen” tai ”tuotantoon”.

Tekninen huomautus: X.E.II.002 kohtaa sovellettaessa ilmaisulla ’monitietovirtakäsittely’ tarkoitetaan mikro-ohjelmien tai laitearkkitehtuurin tekniikkaa, joka mahdollistaa kahden tai useamman tietojonon samanaikaisen käsittelyn yhden tai useamman käskyjonon ohjaamana käyttäen esimerkiksi seuraavia:

1. Yksi käsky – monta tietoa (SIMD) -arkkitehtuurit, kuten vektori- ja matriisiprosessoreissa;
2. Monta yksittäistä käskyä – monta tietoa (MSIMD) -arkkitehtuurit;
3. Monta käskyä – monta tietoa (MIMD) -arkkitehtuurit, tiiviisti kytketyt, läheisesti kytketyt ja väljästi kytketyt mukaan lukien; tai
4. Strukturoidut tiedonkäsittelyelementtien ryhmät, systoliset ryhmät mukaan lukien.

Ryhmä III Osa 1 – Tietoliikenne

¹³ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

¹⁴ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautus: Ryhmässä III olevassa 1 osassa ei aseteta valvonnanalaisiksi tavaroita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

X.A.III.101 Tietoliikennelaitteet

- a. Kaikentyyppiset tietoliikennelaitteet, joita 5A001.a kohdassa¹⁵ ei aseteta valvonnan alaisiksi ja jotka on ”erityisesti suunniteltu” toimimaan lämpötilan vaihteluvälin 219K–397K (–54 °C–124°C) ulkopuolella.
- b. Tietoliikenteen siirtolaitteet ja järjestelmät ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit tai tarvikkeet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, toiminnoista tai piirteistä:

Huomautus: Tietoliikenteen siirtolaitteet:

- a. jotka luetaan yhteen tai useampaan seuraavista:
 - 1. radiolaitteet (esim. lähettimet, vastaanottimet ja lähetin-vastaanottimet);
 - 2. linjapäätelaitteet;
 - 3. välivahvistimet;
 - 4. toistimet;
 - 5. regeneraattorit;
 - 6. koodinmuuntimet (transkooderit);
 - 7. multipleksilaitteet (myös tilastollinen multipleksointi);
 - 8. modulaattorit/demodulaattorit (modeemit);
 - 9. transmultipleksilaitteet (katso CCITT-suositus G701);
 - 10. ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” digitaaliset ristikytkentälaitteet;
 - 11. ’yhdyskäytävät’ ja sillat;
 - 12. ”Siirtoteliityntäyksiköt”; ja
- b. jotka on suunniteltu käytettäväksi yksi- tai monikanavaviestinnässä, jossa hyödynnetään jotakin seuraavista:
 - 1. johto;
 - 2. koaksiaalikaapeli;
 - 3. valokaapeli;
 - 4. sähkömagneettinen säteily; tai
 - 5. vedenalaisten akustisten aaltojen eteneminen.

¹⁵

Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

1. Käyttävät digitaalista teknologiaa, myös analogisten signaalien digitaalista käsittelyä, ja suunniteltu toimimaan korkeimmalla multipleksoinnin tasolla digitaalisella siirtonopeudella, joka on yli 45 Mbit/s tai kokonaissiirtonopeudella, joka on yli 90 Mbit/s;

Huomautus: X.A.III.101.b.1 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi laitteita, jotka on erityisesti suunniteltu integroitaviksi ja käytettäväksi siviilikäyttöön tarkoitetuissa satelliittijärjestelmissä.

2. Modeemit, jotka käyttävät sellaista 'yhdessä puhekanavan kaistanleveyttä', jonka tiedonsiirtonopeus on yli 9 600 bittiä/sekunti;
3. Ovat "tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia" digitaalisia ristikytkentälaitteita, joiden jokaisen portin "digitaalinen siirtonopeus" on yli 8,5 Mbit/s;
4. Ovat laitteita, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. "verkkoliityntäohjaimet" ja niihin liittyvät yhteiset siirtotiet, joiden "digitaalinen siirtonopeus" on yli 33 Mbit/s; tai
 - b. "tietoliikennekanavan ohjaimet", joiden jokaisen kanavan digitaalisen antosignaalin "tiedonsiirtonopeus" on yli 64 000 bittiä/s;

Huomautus: Jos jossakin laitteessa, jota ei ole asetettu valvonnanalaiseksi, on "verkkoliityntäohjain", siinä ei saa olla minkään tyyppistä tietoliikenne-rajapintaa, lukuun ottamatta niitä, jotka kuvaillaan X.A.III.101.b.4 kohdassa, mutta joita ei aseteta valvonnanalaisiksi kyseisessä kohdassa.

5. Käyttävät "laseria" ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. siirrossa käytettävä aallonpituus on yli 1 000 nm; tai
 - b. käyttävät analogiatekniikkaa ja kaistanleveys ylittää 45 MHz;
 - c. käyttävät koherenttia optista siirtotekniikkaa tai koherenttia optista ilmaisutekniikkaa (joista käytetään myös nimityksiä optinen heterodyne- tai homodynetekniikka);
 - d. käyttävät aallonpituusjakoon perustuvaa kanavointitekniikkaa; tai
 - e. suorittavat "optista vahvistusta";

6. Radiolaitteet, joiden tulo- tai lähtötaajuus on yli
- a. 31 GHz satelliittimaa-asemasovelluksissa; tai
 - b. 26,5 GHz muissa sovelluksissa;

Huomautus: X.A.III.101.b.6. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi siviilikäyttöön tarkoitettuja laitteita, jos ne käyttävät Kansainvälisen televiestintäliiton (ITU) jakamia kaistoja välillä 26,5 GHz–31 GHz.

7. Ovat radiolaitteita, jotka käyttävät jotakin seuraavaa:
- a. kvadratuuri-amplitudimodulointitekniikkaa (QAM), jonka taso on yli 4, jos ”digitaalinen kokonaissiirtonopeus” on yli 8,5 Mbit/s;
 - b. QAM-tekniikkaa, jonka taso on yli 16, jos ”digitaalinen kokonaissiirtonopeus” on korkeintaan 8,5 Mbit/s;
 - c. muuta digitaalista modulointitekniikkaa ja ”taajuuksien käytön tehokkuus” on yli 3 bit/s/Hz; tai
 - d. toimivat 1,5–87,5 MHz:n kaistalla ja sisältävät adaptiivisen tekniikan, joka antaa paremman häiriösignaalien vaimennuksen kuin 15 dB.

Huomautukset:

- 1. X.A.III.101.b.7 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi laitteita, jotka on erityisesti suunniteltu integroitaviksi ja käytettäväksi siviilikäyttöön tarkoitetuissa satelliittijärjestelmissä.
 - 2. X.A.III.101.b.7 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi radioreleointilaitteita, joita käytetään Kansainvälisen televiestintäliiton (ITU) jakamalla kaistalla:
 - a. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - 1. enintään 960 MHz; tai
 - 2. ”digitaalinen kokonaissiirtonopeus” enintään 8,5 Mbit/s; ja
 - b. ”taajuuksien käytön tehokkuus” on enintään 4 bittiä/s/Hz.
- c. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” kytkinlaitteet ja niihin liittyvät merkinantojärjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, toiminnoista tai piirteistä ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit tai tarvikkeet:

Huomautus: Statistisia multipleksereitä, joissa on kytkennän mahdollistava digitaalinen sisääntulo ja ulostulo, käsitellään ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavina” kytkiminä.

1. ”Datan (viestin) kytkentälaitteet tai -järjestelmät”, jotka on suunniteltu ’pakettikytkentään’, ja niitä varten tarkoitettut elektroniset kokoonpanot ja komponentit, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.
2. Ei käytössä;
3. ”Datasähkepakettien” reititys tai kytkentä;
Huomautus: X.A.III.101.c.3 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi verkkoliityntäohjaimia eikä verkkoja, joiden käyttö on rajoitettu ainoastaan verkkoliityntäohjaimiin.
4. Ei käytössä;
5. Piirikytkennän monitasopriorisointi ja kanavanvaraus;
Huomautus: X.A.III.101.c.5 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi yksitasoisten yhteyksien kanavanvarausta.
6. Suunniteltu matkaviestinkutsujen automaattiseen kanavanvaihtoon muihin matkaviestikytkimiin tai automaattiseen yhdistämiseen useamman kuin yhden kytkimen yhteisessä käytössä olevaan tilaajatietokantaan;
7. Sisältävät ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia” digitaalisia ristikytkentälaitteita, joiden jokaisen portin ”digitaalinen siirtonopeus” on yli 8,5 Mbit/s.
8. ”Yhteiskanavamerkinanto”, joka toimii joko riippumattomassa tai näennäisliitännäisessä toimintamuodossa;
9. ’Dynaamisesti adaptiivinen reititys’;
10. Ovat pakettikytkimiä, piirikytkimiä ja reitittäjiä, jotka ylittävät jonkin seuraavista porttien tai johtojen osalta:
 - a. jokaisen kanavan tiedonsiirtonopeus on 64 000 bittiä/s ’tietoliikennekanavan ohjaimen’ osalta; tai
Huomautus: X.A.III.101.c.10.a kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi multipleksoituja yhtenäisyhteyksiä, jotka muodostuvat sellaisista viestintäkanavista, joita ei aseteta yksittäin valvonnanalaisiksi X.A.III.101.b.1 kohdassa.
 - b. ”verkkoliityntäohjaimen” ja siihen liittyvän yhteisen siirtotien ”digitaalinen siirtonopeus” on 33 Mbit/s;
Huomautus: X.A.III.101.c.10 kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi pakettikytkimiä tai reitittäjiä, joiden

portit tai johdot eivät ylitä X.A.III.101.c.10 kohdassa asetettuja rajoja.

11. ”Optinen kytkentä”;
12. Käyttävät ’asynkronisen siirtomuodon’ (’ATM’) tekniikkaa.
- d. Valokuidut ja valokaapelit, joiden pituus on yli 50 metriä ja jotka on suunniteltu yksimuotoista toimintatilaa varten;
- e. Keskitetty verkon valvonta, jolla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 1. vastaanottaa dataa verkon solmuista; ja
 2. käsittelee tätä dataa sellaiseen liikenteenvalvontaan, johon ei tarvita käyttäjän puuttumista ja suorittaa siten ’dynaamisesti adaptiivista reititystä’;

Huomautus 1: X.A.III.101.e kohtaa ei sovelleta tapauksiin, joissa reititys päätetään ennalta annettujen tietojen pohjalta.

Huomautus 2: X.A.III.101.e kohta ei estä liikenteen valvontaa ennakoitavien statististen liikenneolosuhteiden toimintona.

- f. Vaiheistetut antenniryhmät, jotka toimivat yli 10,5 GHz taajuudella, joissa on aktiivisia komponentteja ja hajautettuja komponentteja ja jotka on suunniteltu siten, että keilan muotoilu ja suuntausta voi ohjata sähköisesti, lukuun ottamatta Kansainvälisen siviili- ilmailujärjestön (ICAO) standardien mukaisia mittarilähestymisjärjestelmiä (mikroaaltolaskeutumisjärjestelmät (MLS)).
- g. Mobiiliviestintälaitteet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt, niiden elektroniset kokoonpanot ja komponentit; tai
- h. Radioreleointiin tarkoitetut viestintälaitteet, jotka on suunniteltu käytettäväksi vähintään 19,7 GHz:n taajuudella ja niiden komponentit, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

Tekninen huomautus: *Sovellettaessa X.A.III.101 kohtaa:*

- 1) ”Asynkroninen siirtomuoto (”ATM ”)” tarkoittaa tiedonsiirtomuotoa, jossa tieto on järjestelty soluiksi; siirto on asynkronista siinä mielessä, että solujen siirtotaajuus riippuu vaadittavasta ja hetkellisestä bittinopeudesta.
- 2) ”Yhden puhekanavan kaistanleveys” tarkoittaa datansiirtolaitetta, joka on suunniteltu käyttämään yhden puhekanavan taajuudella 3 100 Hz, kuten määritellään CCITT-suosituksessa G.151.
- 3) ”Tietoliikennekanavan ohjain” tarkoittaa fyysistä liitäntää, joka ohjaa synkronisen tai asynkronisen digitaalisen tiedon kulkua. Se on kokoonpano, joka voidaan asentaa tietokone- tai tietoliikennelaitteisiin tietoliikenneyhteyden luomiseksi.

- 4) ”Datasähke” tarkoittaa erillistä, itsenäistä tietokokonaisuutta, joka kuljettaa mukanaan riittävästi tietoa, niin että se voidaan reitittää lähettävältä vastaanottavalle päätelaitteelle, turvautumatta edeltäviin viesteihin lähettävän tai vastaanottavan päätelaitteen ja tiedonsiirtoverkon välillä.
- 5) ”Pikavalinta” tarkoittaa virtuaalisen tiedonsiirtoyhteyden toiminnetta, joka antaa päätelaitteelle mahdollisuuden lähettää tietoa yhteydenmuodostus- ja yhteydenpurkupaketeissa tavanomaista virtuaalista tiedonsiirtoyhteyttä enemmän.
- 6) Ilmaisulla ”yhdyskätävä” tarkoitetaan minkä tahansa laite- ja ohjelmayhdistelmän toteuttamaa toimintoa, joka muuntaa yhden järjestelmän käyttämän tiedon esittämisen, käsittelyn ja siirron tavat vastaaviksi mutta erilaisiksi tavoiksi, jotka ovat käytössä toisessa järjestelmässä.
- 7) Ilmaisulla ”integroitu monipalveluverkko” (ISDN) tarkoitetaan yhtenäistä päätelaitteelta päätelaitteelle ulottuvaa digitaalista verkkoa, jossa kaikenlaiset viestintätiedot (ääni, teksti, tieto, kuvat jne.) siirretään yhdestä keskuksen päätelaitteen portista yhtä yhteyslinjaa pitkin tilaajalle tai tilaajalta.
- 8) ”Paketti” tarkoittaa tietoa ja yhteyden ohjaussignaaleja sisältävää binääriarvokoodien muodostamaa ryhmää, joka välitetään itsenäisenä kokonaisuutena. Tiedot, yhteyden ohjaussignaalit ja mahdollinen virheidenkorjausinformaatio on järjestetty tiettyyn muotoon.
- 9) Ilmaisulla ”yhteiskanavamerkinanto” tarkoitetaan ohjaustietojen toimittamista (merkinantoa) sellaisen kanavan kautta, jota ei käytetä sanomia varten. Merkinantokanaali kontrolloi tavallisesti useita sanomia varten käytettäviä kanavia.
- 10) Ilmaisulla ”tiedonsiirtonopeus” tarkoitetaan ITUn suosituksessa 53–36 määritettyä nopeutta, jossa otetaan huomioon, että ei-binaarinen modulointinopeus sekä sekuntikohtainen siirto- ja bittinopeus eivät ole samoja. Koodauksessa, tarkastuksessa ja synkronoinnissa käytettävät bitit on otettu huomioon.
- 11) Ilmaisulla ”dynaamisesti adaptiivinen reititys” tarkoitetaan automaattista liikenteen uudelleenreititystä, joka perustuu verkon sen hetkisen todellisen tilanteen anturointiin ja analyysiin.
- 12) Ilmaisulla ”siirtoliikenneliikenteen liitännät” tarkoitetaan laitteita, joissa on yksi tai useampi tietoliikenneliitäntä (’verkkoliitännäohjain’, ’tietoliikennekanavan ohjain’, modeemi tai tietokoneväylä), joka yhdistää päätelaitteen verkkoon.
- 13) Ilmaisulla ”taajuuksien käytön tehokkuus” tarkoitetaan ’digitaalista siirtonopeutta’ (bits/s)/Hz (6 dB).
- 14) Ilmaisulla ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” tarkoitetaan ohjausta, joka käyttää elektroniseen muistiin tallennettuja käskyjä, jotka suorittavat toteuttaa ohjaamaan määritellyjä toimintoja.

Huomautus: Laitteet voivat olla ’tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia’ riippumatta siitä, onko elektroninen muisti sisäinen vai ulkoinen.

- X.B.III.101 Tietoliikenteen testauslaitteet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.
- X.C.III.101 Lasin aihiot tai muun valokuitujen valmistukseen optimoidun materiaalin aihiot, jotka asetetaan valvonnanalaisiksi X.A.III.101 kohdassa.
- X.D.III.101 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.III.101 ja X.B.III.101 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten sekä ohjelmistot dynaamisesti adaptiivista reititystä varten, jotka kuvataan seuraavasti:
- a. ”Ohjelmistot”, muussa kuin konekielisessä muodossa, jotka on erityisesti suunniteltu ”dynaamisesti adaptiivista reititystä” varten.
 - b. Ei käytössä.
- X.E.III.101 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.III.101 tai X.B.III.101 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten, tai X.D.III.101 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut ”ohjelmistot” ja muu ”teknologia” seuraavasti:
- a. Seuraavat erityiset ”teknologiat”:
 1. Sellaisten valokuiduissa käytettävien pinnoitteiden valmistukseen ja käyttöön tarkoitettu ”teknologia”, jotka on erityisesti suunniteltu mahdollistamaan valokuidun vedenalainen käyttö;
 2. ’Synkronista digitaalhierarkiaa’ (’SDH’) tai ’synkronista optista verkkoa’ (’SONET’) käyttävien laitteiden ”kehittämiseen” tarvittava ”teknologia”.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.E.III.101 kohtaa:

- 1) ”Synkroninen digitaalhierarkia” (SDH) tarkoittaa digitaalista hierarkiaa, jonka avulla voidaan hallita, multipleksoida ja käsitellä erilaisia digitaalisen liikenteen muotoja käyttämällä synkronista siirtomuotoa eri siirtoteissä. Formaatti perustuu synkroniseen siirtomoduuliin (STM), joka määritellään CCITT-suosituksissa G.703, G.707, G.708 ja G.709 sekä muissa, toistaiseksi julkaisemattomissa suosituksissa. Ensimmäisen tason SDH-nopeus on 155,52 Mbit/s.
- 2) Ilmaisulla ”synkroninen optinen verkko” (SONET) tarkoitetaan verkkoa, jonka avulla voidaan hallita, multipleksoida ja käsitellä erilaisia digitaalisen liikenteen muotoja käyttämällä synkronista siirtomuotoa valokuiduissa. Formaatti on ”SDH:n” pohjoisamerikkalainen versio ja käyttää myös synkronista siirtomoduulia (STM). Se kuitenkin käyttää synkronista siirtosignaalia (STS) perustason siirtomoduulina, jossa ensimmäisen tason siirtonopeus on 51,81 Mbit/s. SONET-standardeja sisällytetään parhaillaan ”SDH”-standardeihin.

Ryhmä III. Osa 2 - Tietoturva

Huomautus: Ryhmässä III olevassa 2 osassa ei aseteta valvonnanalaisiksi tavaroita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

X.A.III.201 Seuraavat laitteet:

- a. Ei käytössä;
- b. Ei käytössä.
- c. Tavarat, jotka on luokiteltu massamarkkinoiden salausrakenteiksi Salausta koskevan huomautuksen mukaisesti – ryhmän 5 osassa 2 oleva huomautus 3¹⁶.

X.D.III.201 Seuraavat ”tietoturva” koskevat ”ohjelmistot”

Huomautus: Tässä kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi ”ohjelmistoja”, jotka on suunniteltu tai muunnettu suojaamaan tietokoneita ilkeistä johtuvilta vahingoilta, kuten viruksilta, silloin kun ”salaus” rajoittuu datan tai tiedostojen todentamiseen, digitaaliseen allekirjoittamiseen ja/tai salauksen purkamiseen.

- a. Ei käytössä;
- b. Ei käytössä.
- c. ”Ohjelmistot”, jotka on luokiteltu massamarkkinoiden salausrakenteiksi Salausta koskevan huomautuksen mukaisesti – ryhmän 5 osassa 2 oleva huomautus 3¹⁷.

X.E.III.201 Seuraava yleisen teknologiahuomautuksen mukainen ”tietoturva” koskeva ”teknologia”:

- a. Ei käytössä;
- b. ”Teknologia”, muu kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritelty, X.A.III.201.c kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen massamarkkinoiden tavaroiden tai X.D.III.201.c kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen massamarkkinoiden ”ohjelmistojen” ”käyttöä” varten.

Ryhmä IV – Anturit ja laserit

X.A.IV.001 Akustiset laivavarusteet tai maassa olevat akustiset laitteet, joilla voidaan havaita tai paikantaa vedenalaisia esineitä tai ominaisuuksia tai määrittää pintalusten tai vedenalaisten alusten sijainti; ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

X.A.IV.002 Seuraavat optiset anturit:

¹⁶ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

¹⁷ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- a. Seuraavat kuvanvahvistinputket ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit seuraavasti:
 1. Kuvanvahvistinputket, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 - a. Vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta ei yli 1 050 nm;
 - b. Elektronista kuvanvahvistusta varten mikrokanavalevy, jonka reikätiheys (keskipisteiden välinen etäisyys) on alle 25 µm; ja
 - c. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. S-20-, S-25- tai monialkaalivalokatodi; tai
 2. GaAs- tai GaInAs-valokatodi;
 2. Erityisesti suunnitellut mikrokanavalevyt, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:
 - a. 15 000 onttoa putkea levyä kohti tai enemmän; ja
 - b. Reikätiheys (keskipisteiden välinen etäisyys) alle 25 µm.
- b. Suorakatselukuvauslaitteet, jotka toimivat näkyvällä tai infrapunaspektrillä ja joihin sisältyvillä kuvanvahvistinputkilla on kohdassa X.A.IV.002.a.1 luetellut ominaisuudet.

X.A.IV.003 Seuraavat kamerat:

- a. Kameralat, jotka täyttävät 6A003.b.4¹⁸ kohdassa olevan huomautuksen 3 määräykset.
- b. Ei käytössä.

X.A.IV.004 Seuraavat kamerat:

Huomautus: X.A.IV.004 kohdassa ei aseteta valvonnallaisiksi optisia suodattimia, joissa on kiinteät ilmaraot, eikä Lyot-tyypin suotimia.

- a. Optiset suotimet:
 1. jotka ovat yli 250 nm:n aallonpituuksia varten, koostuvat monikerroksisista optisista pinnoitteista ja joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Kaistanleveys on enintään 1 nm FWHI (Full Width Half Intensity) ja huippuläpäisy vähintään 90 %; tai
 - b. Kaistanleveys on enintään 0,1 nm FWHI (Full Width Half Intensity) ja huippuläpäisy vähintään 50 %;
 2. jotka ovat yli 250 nm:n aallonpituuksia varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

¹⁸ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- a. Viritettävissä 500 nm:n levyisellä tai laajemmalla spektrialueella;
 - b. Hetkellinen optisen kaistan päästö on enintään 1,25 nm;
 - c. Aallonpituusaseteltavia 0,1 ms:n sisällä 1 nm:n tai paremmalla tarkkuudella viritettävällä spektrialueella; ja
 - d. Yksittäinen läpäisyhuippu on vähintään 91 %;
3. Optiset opasiteettikytkimet (suotimet), joiden näkökenttä on vähintään 30° ja vasteaika enintään 1 ns;
- b. ”Fluoridikuitukaapelit” tai optiset kuidut niitä varten, joiden vaimennus on alle 4 dB/km aallonpituusalueella, joka on yli 1 000 nm mutta ei yli 3 000 nm;

Tekninen huomautus: X.A.IV.004.b kohdassa ”fluoridikuiduilla” tarkoitetaan irtotavarana olevista fluoridihdisteistä valmistettuja kuituja.

X.A.IV.005 ”Laserit” seuraavasti:

- a. Hiilidioksidi(CO₂)”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - 1. CW-lähtöteho on yli 10 kW;
 - 2. Pulssiulostulon ”pulssin kesto” on yli 10 µs; ja
 - a. Keskimääräinen lähtöteho on yli 10 kW; tai
 - b. Pulssi”huipputeho” on yli 100 kW; tai
 - 3. Pulssiulostulon ”pulssin kesto” on enintään 10 µs; ja
 - a. Pulssin energia on yli 5 J pulssia kohti ja ”huipputeho” on yli 2,5 kW; tai
 - b. Keskimääräinen lähtöteho on yli 2,5 kW;
- b. Seuraavat puolijohdelaserit:
 - 1. Erilliset yksitransversaalimoodissa toimivat puolijohde”laserit”, joilla:
 - a. Keskimääräinen lähtöteho on yli 100 mW; tai
 - b. aallonpituus on yli 1 050 nm;
 - 2. Erilliset, monitransversaalimoodissa toimivat puolijohde”laserit” tai erillisten puolijohde”laserien” ryhmät, joiden aallonpituus on yli 1 050 nm;
- c. Rubiini”laserit”, joiden lähtöenergia on yli 20 J pulssia kohti;
- d. Ei-”viritettävät” ”pulssitoimiset laserit”, joiden lähtöaallonpituus on yli 975 nm mutta ei yli 1 150 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ”Pulssin kesto” on vähintään 1 ns mutta enintään 1 μ s, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. ”Laserin hyötysuhde” on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai
 2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 20 W; tai
 - b. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. ”Laserin hyötysuhde” on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W;
 2. Pulssi”huipputeho” on yli 200 MW; tai
 3. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 50 W; tai
2. ”Pulssin kesto” on yli 1 μ s ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. ”Laserin hyötysuhde” on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai
 2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 20 W; tai
 - b. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. ”Laserin hyötysuhde” on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W; tai
 2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 500 W;
- e. Ei-”viritettävät” jatkuva-aaltoiset (CW) ”laserit”, joiden lähtöaallonpituus on yli 975 nm mutta ei yli 1 150 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. ”Laserin hyötysuhde” on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai

- b. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 50 W; tai
- 2. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. ”Laserin hyötysuhde” on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W; tai
 - b. Keskimääräinen lähtöteho on yli 500 W;

Huomautus: X.A.IV.005.e.2.b kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi monitransversaalimuodossa toimivia teollisuus”lasereita”, joiden lähtöteho on enintään 2 kW ja kokonaismassa yli 1 200 kg. Tässä huomautuksessa kokonaismassalla tarkoitetaan kaikkia ”laserin” käyttämiseen tarvittavia ”komponentteja”, mm. ”laser”, virtalähde, lämmönpoistaja, mutta sillä ei tarkoiteta säteen kunnostukseen tai kuljetukseen tarvittavaa ulkoista optiikkaa.

- f. Ei-”viritettävät” ”lasarit”, joiden aallonpituus on yli 1 400 nm mutta ei yli 1 555 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - 1. Lähtöenergia on yli 100 mJ pulssia kohti ja pulssin ”huipputeho” on yli 1 W; tai
 - 2. Keskimääräinen tai CW-lähtöteho on yli 1 W;
- g. Vapaaelektroni”lasarit”.

Tekninen huomautus: X.A.IV.005 kohdassa ’laserin hyötysuhteella’ (wall-plug efficiency) tarkoitetaan ”laserin” lähtötehon (tai ”keskimääräisen lähtötehon”) suhdetta ”laserin” käyttämiseen tarvittavan sähköisen virtalähteen kokonaistehoon, mukaan lukien virtalähteen/virransäädön ja lämmönpoiston/lämmönvaihdon edellyttämä teho.

X.A.IV.006 Seuraavat ”magnetometrit”, ”Suprajohtavat” sähkömagneettiset anturit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:

- a. ”Magnetometrit”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 tarkoitettut, joiden ”herkkyys” on alempi (parempi) kuin 1,0 nT (rms) Hz:n neliöjuurta kohti.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.A.IV.006.a kohtaa ’herkkyys’ (kohinataso) on laitekohtaisen pohjakohinan, joka on heikoin mitattavissa oleva signaali, tehollisarvo.

- b. ”Suprajohtavat” sähkömagneettiset anturit, ”suprajohtavista” materiaaleista valmistetut komponentit:
 - 1. Suunniteltu toimimaan ainakin yhden ”suprajohtavan” ainesosansa ”kriittisen lämpötilan” alapuolella (mukaan lukien

Josephson-ilmiölaitteet tai ”suprajohtavat” kvantti-interferenssilaitteet (SQUIDS = Superconductive Quantum Interference Devices));

2. Suunniteltu havaitsemaan sähkömagneettisen kentän vaihteluja 1 kHz:n taajuudella tai sen alapuolella; ja
3. Niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Sisältävät ohutkalvo-SQUIDS-laitteita, joiden minimiviivanleveys on alle 2 μm ja jotka on varustettu sisäänmeno- ja ulostuloliitännäpiireillä;
 - b. Suunniteltu toimimaan magneettikentän muuttumisnopeudella, joka on yli 1×10^6 magneettivuon kvanttia sekunnissa;
 - c. Suunniteltu toimimaan ilman magneettista suojausta maan magneettikentässä; tai
 - d. Lämpötilakerroin on vähemmän (pienempi) kuin 0,1 magneettivuon kvanttia/K.

X.A.IV.007 Seuraavat gravimetrit, jotka on suunniteltu käytettäväksi maalla, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt:

- a. Staattinen tarkkuus on pienempi (parempi) kuin 100 μgal ; tai
- b. Ovat kvartsielementtiä käyttäviä (Worden-tyyppisiä).

X.A.IV.008 Seuraavat tutkajärjestelmät, -laitteet ja merkittävät komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:

- a. Ilmassa käytettävät tutkalaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.
- b. ”Avaruuskelpoiset” ”laser”-tutkat tai valoon perustuvat havainnointi- ja etäisyydenmittauslaitteet (LIDAR), jotka on ”erityisesti suunniteltu” kartoitukseen tai ilmatieteellisiin havaintoihin.
- c. Millimetriaaltoavusteiset näköutkakuvantamisjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu roottori-ilma-aluksia varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 1. Toimivat 94 GHz:n taajuudella;
 2. Keskimääräinen lähtöteho on suurempi kuin 20 mW;
 3. Tutkasäteen leveys on 1 aste; ja
 4. Toimintasäde 1 500 m tai suurempi.

X.A.IV.009 Seuraavat erityiset käsittelylaitteet:

- a. Seismiset ilmaisimet, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi X.A.IV.009.c kohdassa.
- b. Säteilyä kestävät TV-kamerat, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut; tai
- c. Seismiset tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmät, jotka havaitsevat, luokittelevat ja määrittävät havaitun signaalin lähteen suuntiman.
- X.B.IV.001 Seuraavat erityisesti suunnitellut tai muunnetut laitteet, mukaan lukien työkalut, muotit, kiinnittimet tai mittarit, sekä muut niitä varten erityisesti suunnitellut osat, komponentit ja lisävarusteet:
- a. Seuraavien laitteiden valmistukseen ja tarkastukseen tarkoitettut:
1. Vapaaelektroni”laserien” magneettiheilujat;
 2. vapaaelektroni”laserien” valoinjektorit;
- b. Vapaaelektroni”laserien” pitkittäisen magneettikentän asettelemiseksi tarvittaviin toleransseihin.
- X.C.IV.001 Optiset anturointikuidut, jotka on muunnettu rakenteellisesti siten, että ”interferenssipituus” on pienempi kuin 500 mm (korkea kahtaistaitteisuus), ja muut kuin 6C002.b¹⁹ kohdassa kuvatut optiset anturimateriaalit, joiden sinkkipitoisuus on ”mooliosuutena” vähintään 6 %.
- Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.C.IV.001 kohtaa:*
- 1) ”Mooliosuus” määritellään ZnTe-moolien suhteeksi kiteessä olevien CdTe- ja ZnTe-moolien summaan.
 - 2) ”Interferenssipituus” (Beat length) tarkoittaa matkaa, joka kahden ortogonaalisesti polarisoituneen, alun perin samassa vaiheessa olevan signaalin tulee kulkea saavuttaakseen 2 pii-radiaanin vaihe-eron.
- X.C.IV.002 Seuraavat optiset materiaalit:
- a. Seuraavat materiaalit, joilla on pieni optinen absorptio:
1. Irtotavarana olevat fluoridiyhdisteet, joiden ainesosien puhtausaste on vähintään 99 999 %; tai
- Huomautus: X.C.IV.002.a.1 kohdassa asetetaan valvonnanalaisiksi zirkonium- tai alumiinifluoridit ja niiden muunnokset.*
2. Irtotavarana oleva fluoridilasi, joka on valmistettu 6C004.e.1²⁰ kohdassa valvonnanalaisiksi asetetuista yhdisteistä.
- b. ”Optisen kuidun aihiot”, valmistettu irtotavarana olevasta fluoridiyhdisteistä, joiden ainesosien puhtausaste on vähintään

¹⁹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

²⁰ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

99 999 % ja jotka on ”erityisesti suunniteltu” X.A.IV.004.b kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ”fluoridihdisteiden” valmistusta varten.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.C.IV.002 kohtaa:

- 1) ”Fluoridikuidut” ovat kuituja, jotka on valmistettu irtotavarana olevista fluoridihdisteistä.
- 2) ”Optisen kuidun aihiot” ovat lasista, muovista tai muista materiaaleista valmistettuja tankoja, harkkoja tai sauvoja, jotka on erityisesti käsitelty käytettäväksi optisten kuitujen valmistuksessa. Aihoiden ominaisuudet määräävät vedettävien kuitujen perusparametrit.

X.D.IV.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, jotka on erityisesti suunniteltu 6A002, 6A003²¹, X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 tai X.A.IV.008 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.IV.002 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.IV.002, X.A.IV.004 tai X.A.IV.005 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

X.D.IV.003 Seuraavat muut ”ohjelmistot”:

- a. Lennonjohto-”ohjelmistojen” sovellus”ohjelmat”, jotka on suunniteltu toimimaan lennonjohtokeskuksiin sijoitetuissa yleiskäyttöisissä tietokoneissa ja jotka kykenevät automaattisesti siirtämään ensiötutkan tiedot kohteista (jos niitä ei ole korreloitu toisiotutkan [SSR] tietojen kanssa) päälennonjohtokeskuksesta toiselle lennonjohtokeskukselle;
- b. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.IV.009.c kohdassa tarkoitettuja seismisiä tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmiä varten. tai
- c. ”Lähdekoodi”, joka on erityisesti suunniteltu X.A.IV.009.c kohdassa tarkoitettuja seismisiä tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmiä varten.

X.E.IV.001 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 tai X.A.IV.009.c kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.IV.002 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.IV.002, X.A.IV.004, tai X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 tai X.D.IV.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden, materiaalien tai ”ohjelmistojen” ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

X.E.IV.003 Muu ”teknologia” seuraavasti:

²¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- a. Optiset valmistusteknologiat, joita tarvitaan optisten komponenttien sarjavalmistukseen yli 10 m²:n pinta-alan vuosittaisella karakohtaisella tuotantonopeudella ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 1. Pinta-ala on yli 1 m²;
 2. Pintakuvio on yli $\lambda/10$ rms suunnitellulla aallonpituudella;
- b. ”Teknologia” optisia suotimia varten, joiden kaistanleveys on enintään 10 nm, näkökenttä (FOV = Field of view) yli 40° ja resoluutio yli 0,75 viivaparia millimetriä kohti;
- c. ”Teknologia” X.A.IV.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kameroiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten;
- d. ”Teknologia”, jota ”tarvitaan” muiden kuin kolmikanavaisten fluxgate-”magnetometrien” tai muiden kuin kolmikanavaisten ”magnetometri”järjestelmien ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. ”Herkkyyys” on vähemmän (parempi) kuin 0,05 nT rms Hz:n neliöjuurta kohti pienemmällä kuin 1 Hz:n taajuuksilla; tai
 2. ”Herkkyyys” on vähemmän (parempi) kuin 1×10^{-3} nT rms Hz:n neliöjuurta kohti suuremmilla kuin 1 Hz:n taajuuksilla.
- e. ”Teknologia”, jota ”tarvitaan” infrapunavalon muunnoslaitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 700 nm mutta enintään 1500 nm; ja
 2. Infrapunavalonilmaisimen, valodiodin (OLED) ja nanokristallin yhdistelmä infrapunavalon muuntamiseksi näkyväksi valoksi.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.E.IV.003 kohtaa ”herkkyyys” (kohinataso) on laitekohtaisen pohjakohinan, joka on heikoin mitattavissa oleva signaali, tehollisarvo.

Ryhmä V – Navigointi ja ilmailu

- X.A.V.001 Ilmassa käytettävät yhteydenpitolaitteet, kaikki ”ilma-alusten” inertiasuunnistusjärjestelmät ja muut ilmailulaitteet, myös muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus 1: X.A.V.001 kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi kuulokkeita eikä mikrofoneja.

Huomautus 2: X.A.V.001. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

- X.B.V.001 Muut laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu navigointi- ja ilmailulaitteiden testausta, tarkastusta tai ”tuotantoa” varten.
- X.D.V.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, navigointilaitteiden, ilmassa käytettävien yhteydenpitolaitteiden ja muiden ilmailulaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.
- X.E.V.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, navigointilaitteiden, ilmassa käytettävien yhteydenpitolaitteiden ja muiden ilmailulaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä VI – Meriteknologia

- X.A.VI.001 Alukset, merenkulun järjestelmät tai laitteet ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit sekä seuraavat komponentit ja lisävarusteet:

a. Seuraavat vedenalaiset näyttöjärjestelmät:

1. Televisiojärjestelmät (jotka koostuvat kamerasta, valonlähteistä, monitorointi- ja signaalinvälityslaitteista), joiden rajaerottelutarkkuus ilmassa mitattuna on yli 500 juovaa ja jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenalaisen aluksen etäistoimintaan; tai
2. Vedenalaiset televisiokamerat, joiden rajaerottelutarkkuus ilmassa mitattuna on yli 700 juovaa;

Tekninen huomautus: Television rajaerottelutarkkuus on horisontaalisen resoluution mitta, joka tavallisesti ilmaistaan testitaulukosta erottuvana maksimijuovalukuna kuvan korkeutta kohti käyttäen IEEE:n standardia 208/1960 tai jotain vastaavaa standardia.

- b. Valokuvauskamerat, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenlaiseen käyttöön ja joiden filmikoko on 35 mm tai suurempi ja joilla on vedenlaiseen käyttöön ”erityisesti suunniteltu” automaattinen tai etäistarkennus:
- c. Stroboskooppiset valonlähteet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenlaiseen käyttöön ja jotka kykenevät antamaan yli 300 J:n suuruisen valoenergian välähdystä kohti;
- d. Muut vedenalaiset kameralaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;
- e. Ei käytössä;
- f. Alukset (pinta- tai vedenalaiset alukset), mukaan lukien ilmatäytteiset veneet, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin

yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

Huomautus: X.A.VI.001.f kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi alueella väliaikaisesti olevia aluksia, joita käytetään yksilöliikenteessä tai matkustajien tai tavaroiden kuljettamisessa unionin tullialueelta tai sen kautta.

g. Laivojen moottorit (sisä- ja perämoottorit) ja sukellusveneiden moottorit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

h. Itsenäiset vedenalaiset hengityslaitteet (laitesukellusvälineet) ja niihin liittyvät varusteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

i. Pelastus- ja tasapainotusliivit, sukelluskompassit ja -tietokoneet;

Huomautus: X.A.VI.001.i. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

j. j. Vedenalaiset valonlähteet ja työntövoimalaitteet; tai

Huomautus: X.A.VI.001.j. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

k. Ilmakompressorit ja suodatusjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu paineilmakompressorin sylinterien täyttämiseen;

X.D.VI.001 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.VI.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VI.002 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu öljy- ja kaasuteollisuudessa käytettävien miehittämättömien vedenalaisten alusten toimintaa varten.

X.E.VI.001 ”Teknologia” X.A.IV.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä VII – Ilma- ja avaruusalusten työntövoima

X.A.VII.001 Dieselmoottorit ja traktorit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt:

a. Dieselmoottorit, muut kuin muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut,

jotka on tarkoitettu kuorma-autoihin, traktoreihin ja autoalan sovelluksiin ja joiden kokonaisantoteho on vähintään 298 kW.

- b. Maastokäyttöön tarkoitetut pyörätraktorit, joiden vetokapasiteetti on vähintään 9 t; ja niiden merkittävät komponentit ja lisävarusteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.
- c. Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit, joissa on yksi tai kaksi taka-akselia ja joiden vetokapasiteetti akselia kohti on vähintään 9 t, ja niitä varten erityisesti suunnitellut merkittävät komponentit.

Huomautus: X.A.VII.001.b ja X.A.VII.001.c kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi alueella väliaikaisesti olevia ajoneuvoja, joita käytetään yksilöliikenteessä tai matkustajien tai tavaroiden kuljettamisessa unionin tullialueelta tai sen kautta.

X.A.VII.002 Kaasuturbiinien moottorit ja komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

- a. Ei käytössä;
- b. Ei käytössä.
- c. Ilma-alusten kaasuturbiinimoottorit sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit;
- d. Ei käytössä;
- e. Ilma-alusten paineilmahengityslaitteita varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

X.A.VII.003 Ilma-alusten moottorit, muut kuin kohdassa X.A.VII.002, yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, seuraavasti;

- a. iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit; tai
- b. sähkömoottorit.

Tekninen huomautus: X.A.VII.003 kohdassa ilma-aluksilla tarkoitetaan lentokoneita, miehittämättömiä ilma-aluksia, helikoptereita, gyrokoptereita, hybridi-ilma-aluksia ja radio-ohjattavia malleja.

X.B.VII.001 Akustisen värähtelyn testauslaitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus: X.B.VII.001. kohdassa asetetaan valvonnanalaisiksi ainoastaan laitteet, jotka on tarkoitettu ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten. Siinä ei aseteta valvonnanalaisiksi laitteiden kunnon seurantarjestelmiä.

- X.B.VII.002 Seuraavat erityisesti suunnitellut ”laitteet”, työkalut tai kiinnittimet kaasuturbiinien lapojen, siipien tai kärkivaipan valujen valmistamiseen tai mittaamiseen:
- a. Automaattiset laitteet, joissa kantopinnan seinämäpaksuuden mittaamiseen käytetään ei-mekaanisia menetelmiä;
 - b. Työkalut, kiinnittimet tai mittauslaitteet 9E003.c kohdassa²² valvonnanalaisiksi asetettuja ”laser”-, vesisuihku- tai ECM/EDM-reiänporausprosesseja varten;
 - c. Keraamisten ytimien liettämislaitteet;
 - d. Keraamisten ytimien valmistuslaitteet tai -työkalut;
 - e. Keraamisten kuorien vahamallien valmistuslaitteet;
 - f. Keraamisten kuorien polttolaitteet.
- X.D.VII.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, jotka on tarkoitettu X.A.VII.001 tai X.B.VII.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.
- X.D.VII.002 ”Ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” X.A.VII.002 tai X.B.VII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.
- X.E.VII.001 ”Teknologia”, muu kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainittu, X.A.VII.001 tai X.B.VII.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.
- X.E.VII.002 ”Teknologia” X.A.VII.002 tai X.B.VII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.
- X.E.VII.003 Seuraava muu ”teknologia”, jota ei ole kuvattu 9E003²³ kohdassa:
- a. Roottorisiipien kärkien välyksen ohjausjärjestelmät, jotka käyttävät aktiivisesti kompensoivaa kotelo”teknologiaa”, joka on rajattu suunnittelu- ja kehitystietokantoihin; tai
 - b. Kaasulaakerit turbiinimoottorien roottorikokoonpanoja varten.

Luokka VIII – Erinäiset tavarat

- X.A.VIII.001 Seuraavat öljyntuotannossa tai -etsinnässä käytettävät välineet:
- a. Poran pään integroidut mittauslaitteet, myös MWD-inertianavigointijärjestelmät (measurement while drilling);

²² Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

²³ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- b. Kaasun pitoisuusmittauslaitteisto ja niihin tarkoitetut kaasun ilmaisimet, jotka on suunniteltu jatkuvaan käyttöön ja rikkivedyn havaitsemista varten;
- c. Seismologiset mittausvälineet, myös heijastusmittarit ja vibraattorit;
- d. Kaikuluotaimet sedimenttiä varten.

X.A.VIII.002 Laitteet, ”elektroniset kokoonpanot” ja komponentit, jotka on suunniteltu kvanttietokoneissa, -sensoreissa ja -laskentayksiköissä, kubittipiireissä ja -laitteissa tai kvanttitutkajärjestelmissä käytettäväksi, myös Pockels-kennot.

Huomautus 1: Kvanttietokoneet suorittavat laskelmia, jotka hyödyntävät kvanttilojen kollektiivisia ominaisuuksia, kuten superpositiota, interferenssiä ja lomittumista.

Huomautus 2: Yksikköihin, piireihin ja laitteisiin luetaan kuuluviksi muun muassa suprajohtavat piirit, hybridisaatio, ioniloukut, optinen vuorovaikutus, silikoni/spin, kylmät atomit.

X.A.VIII.003 Seuraavat mikroskoopit ja niihin liittyvät laitteet ja ilmaisimet:

- a. pyyhkäisyelektronimikroskoopit;
- b. Auger-elektronimikroskoopit;
- c. läpäisyelektronimikroskoopit
- d. atomivoimamikroskoopit;
- e. SFM-mikroskoopit (Scanning Force Microscopes);
- f. laitteet ja ilmaisimet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi X.A.VIII.003.a–X.A.VIII.0003.e kohdassa määritellyissä mikroskoopeissa ja joissa sovelletaan jotakin seuraavista materiaalien analyysitekniikoista:
 - 1. röntgenfotoelektronispektroskopia (XPS);
 - 2. energiadiispersiivinen röntgenspektrometria (EDX, EDS); tai
 - 3. kemiallisen analyysin elektronispektroskopia (ESCA).

X.A.VIII.004 Syvänmerenpohjan metallimalmien keräyslaitteet.

X.A.VIII.005 Seuraavat valmistuslaitteet ja työstökoneet:

- a. metalliosien ”tuotantoa” varten käytettävät materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät laitteet;

Huomautus: X.A.VIII.005.a kohtaa sovelletaan ainoastaan seuraaviin järjestelmiin:

- 1. Valikoivaa lasersulatusta (SLM), laser cusing -menetelmää, suoraa metallin lasersintrausta (DMLS) tai

elektronisuihkusulatusta (EBM) käyttävät jauhepetijärjestelmät,
tai

2. laserkerrostusta, suorakerrostusta tai laseriin perustuvaa metallin suorakerrostusta käyttävät jauhesyöttöjärjestelmät.

- b. ”energeettisten aineiden” materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät laitteet, mukaan lukien ultraääneen perustuvaa pursotusta käyttävät laitteet;
- c. stereolitografiaan (SLA) tai digitaaliseen valonkäsittelytekniikkaan perustuvat materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät allasvalopolymerisaatiolaitteet (VVP).

X.A.VIII.006 Laitteet painetun elektroniikan ”tuotantoon” orgaanisia loistediodeja (OLED), orgaanisia kenttävaikutustransistoreja (OFET) tai orgaanisia aurinkokennoja (OPVC) varten.

X.A.VIII.007 Laitteet piin mekaanisia ominaisuuksia käyttävien mikro-elektro-mekaanisten järjestelmien (MEMS) ”tuotantoon”, mukaan lukien sirumuotoiset anturit, kuten painekalvot, taivutusvoima-anturit tai mikrosäätölaitteet.

X.A.VIII.008 Laitteet, jotka on erityisesti tarkoitettu e-polttoaineiden (sähköpolttoaineiden ja synteettisten polttoaineiden) tai huipputehokkaiden aurinkokennojen (tehokkuus > 30 %) tuotantoon.

X.A.VIII.009 Laitteet ultratyhjiötä (UHV) varten seuraavasti:

- a. UHV-pumput (sublimaatio-, turbomolekulaarinen, diffuusio-, kryo- ja ionipumppu);
- b. UHV-painemittarit.

Huomautus: UHV tarkoittaa 100 nanopascalia (nPa) tai vähemmän.

X.A.VIII.010 ”Kryogeeniset jäähdytysjärjestelmät”, jotka on suunniteltu pitämään yllä alle 1,1 K:n lämpötiloja vähintään 48 tuntia, ja niihin liittyvät kryogeeniset jäähdytyslaitteet:

- a. pulssiputket;
- b. kryostaatit;
- c. dewar-säiliöt;
- d. kaasunkäsittelyjärjestelmät (GHS);
- e. ahtimet; tai
- f. ohjausyksiköt.

Huomautus: ”Kryogeenisiin jäähdytysjärjestelmiin” sisältyvät muun muassa laimennusjäähdytys, adiabaattiseen demagnetisointiin perustuvat jäähdyttimet ja laserjäähdytysjärjestelmät.

X.A.VIII.011 Puolijohdekomponenttien ’katkaisulaitteet’.

Huomautus: ”Katkaisulla” tarkoitetaan korkin, kannen tai kapselointimateriaalin poistamista paketoitusta integroidusta piiristä mekaanisesti tai lämmön tai kemikaalin avulla.

X.A.VIII.012 Korkean kvanttihyötysuhteen (QE) valoilmaisimet, joiden QE on yli 80 % aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 1 600 nm.

X.A.VIII.013 Numeerisesti ohjatut työstökoneet, joissa on vähintään yksi lineaarinen akseli, jonka liikepituus on yli 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Mellakantorjuntaan tai ihmisjoukkojen hallintaan tarkoitetut vesitykkijärjestelmät ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

Huomautus: X.A.VIII.014 kohdan vesitykkijärjestelmiä ovat muun muassa seuraavat: kauko-ohjattavalla vesitykillä varustetut ajoneuvot tai kiinteät asemat, jotka on suunniteltu suojaamaan käyttäjää ulkona tapahtuvilta mellakoilta ja jonka ominaisuuksiin kuuluvat esim. panssarointi, iskunkestävät ikkunat, metallilevyt, karjapuskurit ja turvarenkaat. Erityisesti vesitykkeitä varten suunniteltuja komponentteja voivat olla esimerkiksi seuraavat: kansitykin vesisuuttimet, pumput, säiliöt, kamerat ja valaisimet, jotka on kovetettu tai suojattu ammuksia vastaan, sekä näiden tavaroiden nostomastot ja kaukokäyttöjärjestelmät.

X.A.VIII.015 Lainvalvontaviranomaisten lyömäaseet, mukaan lukien poliisin pamput, sivukahvaputukat, tonfat, ruoska-piiskat ja piiskat.

X.A.VIII.016 Poliisikypärät ja -kilvet; ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

X.A.VIII.017 Lainvalvonnassa käytettävät turvavarusteet, mukaan lukien jalkaraudat, kahleet ja käsiraudat; pakkopaidat; lamauttavat raudat; sähköshokkeja antavat vyöt; sähköshokkeja antavat hihat; monipisteturvavarusteet, kuten kahletuolit; ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus: X.A.VIII.017 kohta koskee lainvalvonnassa käytettäviä turvalaitteita. Sitä ei sovelleta lääkinnällisiin laitteisiin, joilla rajoitetaan potilaiden liikkumista lääketieteellisten toimenpiteiden aikana. Sitä ei sovelleta laitteisiin, jotka eristävät muistihäiriöistä kärsiviä potilaita asianmukaisesti lääkinnällisiin tiloihin. Sitä ei sovelleta turvavöiden tai lasten turvaistuinten kaltaisiin turvalaitteisiin.

X.A.VIII.018 Seuraavat öljyn ja kaasun etsinnässä käytettävät laitteet, ”ohjelmistot” ja data (ks. valvonnalanalaisten tavaroiden luettelo):

- a. Ei käytössä;
- b. Seuraavat hydraulisessa murtamisessa käytettävät tavarat:

1. Hydraulisen murtamisen suunnittelu- ja analysointiohjelmistot ja -data;
2. Hydraulisen murtamisen ”tukiaine”, ”särötysneste” ja niiden kemialliset lisäaineet; tai
3. Korkeapainepumput.

Tekninen huomautus:

”Tukiaine” on kiinteä materiaali, joka on tavallisesti käsitelty hiekasta valmistetulla keraamisella materiaalilla tai keraamisilla tekomateriaaleilla ja jotka on suunniteltu pitämään indusoitunut hydraulinen murtaminen avoimena murtamiskäsittelyn aikana tai sen jälkeen. Se lisätään ”särötysnesteeseen”, jonka koostumus voi vaihdella käytetyn särötystyyppin mukaan ja joka voi olla geeliä, vaahtoa tai kemikaaleja sisältävään veteen pohjautuva.

X.A.VIII.019 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet (ks. valvonnalaisten tavaroiden luettelo):

- a. Rengasmagneetit;
- b. Ei käytössä.

X.A.VIII.020 Mellakantorjuntaan tai itsesuojeluun suunnitellut aseet ja välineet seuraavasti:

- a. Kannettavat sähköshokkiaseet, joilla voidaan antaa sähköisku ainoastaan yhdelle henkilölle kerrallaan, myös sähköpamput, -kilvet ja -pistoolit ja sähkönuolia ampuvat pistoolit;
- b. Pakkaukset, jotka sisältävät kaikki olennaiset osat X.A.VIII.020.a kohdassa tarkoitettujen kannettavien sähköshokkiaseiden kokoamiseksi tai

Huomautus: Seuraavat tavarat katsotaan olennaisiksi osiksi:

1. sähköiskun tuottava yksikkö;
 2. katkaisija, myös kauko-ohjattava; ja
 3. elektrodit tai tapauksen mukaan johdot, joiden välityksellä sähköisku annetaan.
- c. Kiinteät tai koottavat sähköshokkiaseet, jotka kattavat laajan alueen ja joilla voidaan antaa sähköiskuja useille henkilöille.

X.A.VIII.021 Mellakantorjuntaan tai itsesuojeluun tarkoitettut, lamaannuttavia tai ärsyttäviä kemiallisia aineita levittävät aseet ja välineet sekä tietyt niihin liittyvät aineet seuraavasti:

- a. Kannettavat aseet ja laitteet, joilla voidaan kohdistaa annos lamaannuttavaa tai ärsyttävää kemiallista ainetta yhteen henkilöön tai levittää annos tällaista ainetta sumutteena tai pilvenä pienelle alueelle.

Huomautus 1: Tässä kohdassa ei aseteta valvonnalaiseksi Euroopan unionin yhteisen puolustustarvikeluettelon ML7 kohdan e alakohdassa tarkoitettuja laitteita.

Huomautus 2: Tämä kohta ei koske yksilöllisiä kannettavia välineitä, vaikka ne sisältäisivät kemiallista ainetta, kun ne ovat käyttäjänsä mukana hänen henkilökohtaista suojautumistaan varten.

Huomautus 3: Mellakantorjunta-aineiden tai PAVAn kaltaisten aineiden lisäksi lamaannuttaviksi tai ärsyttäviksi kemiallisiksi aineiksi katsotaan X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kohdassa tarkoitetut tuotteet.

- b. Pelargonihappovanillyyliamidi (PAVA) (CAS 2444-46-4).
- c. Oleoresin capsicum (OC) (CAS 8023-77-6).
- d. Seokset, jotka sisältävät vähintään 0,3 painoprosenttia PAVAA tai OC:tä ja liuotinta (kuten etanolia, 1-propanolia tai heksaania), joita voidaan käyttää sellaisenaan lamaannuttavana tai ärsyttävänä aineena etenkin aerosolina tai nestemäisessä muodossa tai joita voidaan käyttää lamaannuttavien tai ärsyttävien aineiden valmistuksessa;

Huomautus 1: Tämä kohta ei koske kastikkeita ja valmisteita niitä varten, keittoja tai valmisteita niitä varten eikä maustamisvalmistesekoituksia, jos PAVA tai OC ei ole niiden ainoa makuaine.

Huomautus 2: Tämä kohta ei koske lääkevalmisteita, joille on myönnetty unionin lainsäädännön mukainen myyntilupa.

- e. Lamaannuttavan tai ärsyttävän kemiallisen aineen levitykseen tarkoitetut kiinteät laitteet, jotka voidaan kiinnittää seinään tai kattoon rakennuksen sisällä, joihin kuuluu lamaannuttavaa tai ärsyttävää kemiallista ainetta sisältävä säiliö ja jotka voidaan aktivoida kaukosäätimellä; tai

Huomautus: Mellakantorjunta-aineiden tai PAVAn kaltaisten aineiden lisäksi lamaannuttaviksi tai ärsyttäviksi kemiallisiksi aineiksi katsotaan X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kohdassa tarkoitetut tuotteet.

- f. Lamaannuttavan tai ärsyttävän kemiallisen aineen levitykseen tarkoitetut kiinteät tai koottavat laitteet, jotka kattavat laajan alueen ja joita ei ole suunniteltu kiinnitettäväksi seinään tai kattoon rakennuksen sisällä;

Huomautus 1: Tässä kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi Euroopan unionin yhteisen puolustustarvikeluettelon ML7 kohdan e alakohdassa tarkoitettuja laitteita.

Huomautus 2: Mellakantorjunta-aineiden tai PAVAn kaltaisten aineiden lisäksi lamaannuttaviksi tai ärsyttäviksi kemiallisiksi aineiksi katsotaan X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kohdassa tarkoitetut tuotteet.

- g. Seuraavat muut ärsyttävät kemialliset aineet ja niiden seokset, jotka sisältävät vähintään 0,3 painoprosenttia aktiivista aineosaa:
1. Dibentso[b,f][1,4]oksatsepiini (CR) (CAS 257-07-8);
 2. 8-metyyli-N-vanillyyli-trans-6-nonenamidi (kapsaisiini) (CAS 404-86-4);
 3. 8-metyyli-N-vanillylinonamidi (dihydrokapsaisiini) (CAS 19408-84-5);
 4. N-vanillyyli-9-metyylidek-7-(E)-enamidi (homokapsaisiini) (CAS 58493-48-4);
 5. N-vanillyyli-9-metyylidekanamidi (homodihydrokapsaisiini) (CAS 20279-06-5);
 6. N-vanillyyli-7-metyloktanamidi (nordihydrokapsaisiini) (CAS 28789-35-7);
 7. 4-nonanoyylimorfoliini (MPA) (CAS 5299-64-9);
 8. Cis-4-asetyyliaiminodisykloheksyylimetaani (CAS 37794-87-9);
 9. N,N'-Bis(isopropyyli)etyleenidiimiini; tai
 10. N,N'-Bis(tert-butyli)etyleenidiimiini.

X.A.VIII.022 Valmisteet, joita voidaan käyttää henkilöiden teloittamiseen ruiskuttamalla tappava annos, seuraavasti:

- a. Nopeasti ja keskinopeasti vaikuttavat anesteettiset barbituraatit, mukaan lukien seuraavat aineet niihin kuitenkin rajoittumatta:
1. Amobarbitaali (CAS 57-43-2);
 2. Amobarbitaalinatriumsuola (CAS 64-43-7);
 3. Pentobarbitaali (CAS 76-74-4);
 4. Pentobarbitaalinatriumsuola (CAS 57-33-0)
 5. Sekobarbitaali (CAS 76-73-3);
 6. Sekobarbitaalinatriumsuola (CAS 309-43-3);
 7. Tiopentaali (CAS 76-75-5); tai
 8. Tiopentaalinatriumsuola (CAS 71-73-8), tunnetaan myös nimellä tiopentoninatrium;
- b. Tuotteet, jotka sisältävät yhtä X.A.VIII.022.a kohdassa lueteltua anestesia-ainetta.

X.A.VIII.023 Erityisesti naamioitumiseen suunnitellut verkot, katokset, teltat, huovat ja vaatteet.

- X.B.VIII.001 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet (ks. valvonnalaisten tavaroiden luettelo):
- Kuumakammiot; tai
 - Hansikaskaapit, jotka soveltuvat käytettäväksi radioaktiivisten aineiden kanssa.
- X.C.VIII.001 Metallijauheet ja metalliseosjauheet, joita voidaan käyttää missä tahansa X.A.VIII.005.a. kohdassa luetellussa järjestelmässä.
- X.C.VIII.002 Seuraavat kehittyneet materiaalit:
- Materiaalit naamiointia tai mukautuvaa naamiointia varten;
 - Metamateriaalit, joilla on esim. negatiivinen taitekerroin;
 - Ei käytössä;
 - Korkeaentropiaseokset;
 - Heusler-yhdisteet; tai
 - Kitaevin aineet, myös Kitaevin spin-nesteet.
- X.C.VIII.003 Konjugoituneet polymeerit (johtavat, puolijohtavat ja elektroluminesenssipolymeerit) painettua tai orgaanista elektroniikkaa varten.
- X.C.VIII.004 Seuraavat energettiset aineet ja niiden seokset:
- Ammoniumpikraatti (CAS 131-74-8);
 - Mustaruuti;
 - Heksanitrodifenyyliamiini (CAS 131-73-7);
 - Difluoriamiini (CAS 10405-27-3);
 - Nitrotäikkelys (CAS 9056-38-6);
 - Ei käytössä;
 - Tetranitronaftaleeni;
 - Trinitroanisoli;
 - Trinitronaftaleeni;
 - trinitroksyleeni;
 - N-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni (CAS 872-50-4);
 - Dioktyylimaleaatti (CAS 142-16-5);
 - Etyyliheksyyliakrylaatti (CAS 103-11-7);
 - Trietyylialumiini (TEA) (CAS 97-93-8), trimetyylialumiini (TMA) (CAS 75-24-1) ja muut sytytysmetallialkyylit sekä litiumin, natriumin, magnesiumin, sinkin ja boorin aryyliit;

- o. Nitroselluloosa (CAS 9004–70–0);
- p. Nitroglyseriini (tai glyserolitrinitraatti, trinitroglyseriini) (NG) (CAS 55–63–0);
- q. 2,4,6-trinitrotolueeni (TNT) (CAS 118–96–7);
- r. etyleenidiamiinidinitraatti (EDDN) (CAS 20829–66–7);
- s. Pentaerytritolitetranitraatti (PETN) (CAS 78–11–5);
- t. Lyijyatsidi (CAS 13424–46–9), normaali lyijystyfnatti (CAS 15245–44–0) ja emäksinen lyijystyfnatti (CAS 12403–82–6) sekä atsideja tai atsidihdisteitä sisältävät ensiörajähteet tai sytytysainekoostumukset;
- u. Ei käytössä;
- v. Ei käytössä;
- w. dietylidifenyyliurea (CAS 85-98-3); dimetyylidifenyyliurea (CAS 611-92-7); metyylietyylidifenyyliurea.
- x. N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen difenyyliurea) CAS 603-54-3);
- y. Metyyli-N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen metyylidifenyyliurea) (CAS 13114-72-2);
- z. Etyyli-N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen metyylidifenyyliurea) (CAS 64544–71–4);
- aa. Ei käytössä;
- bb. 4-nitrodifenyyliamiini (4-NDPA) (CAS 836-30-6);
- cc. 2,2-dinitropropanoli (CAS 918-52-5); tai
- dd. Ei käytössä.

X.D.VIII.001 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.005–X.A.VIII.0013 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.002 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.003 ”Ohjelmistot” esinetulostukseen perustuvien tuotteiden digitaalisia kaksosia varten tai esinetulostukseen perustuvien tuotteiden luotettavuuden määrittämistä varten.

X.D.VIII.004 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.014 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen hyödykkeiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.005 Seuraavat erityisohjelmistot (ks. valvonnalaisten tavaroiden luettelo):

a. ”Ohjelmistot” neutroneja koskevia laskelmia / neutroneja koskevaa mallintamista varten;

b. ”Ohjelmistot” säteilynkuljetusta koskevia laskelmia / säteilynkuljetusta koskevaa mallintamista varten tai

c. ”Ohjelmistot” hydrodynaamisia laskelmia/mallintamisia varten.

X.E.VIII.001 ”Teknologia” X.A.VIII.001–X.A.VIII.0013 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.VIII.002 ”Teknologia” X.C.VIII.002 tai X.C.VIII.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.VIII.003 ”Teknologia” esinetulostukseen perustuvien tuotteiden digitaalisia kaksosia varten tai esinetulostukseen perustuvien tuotteiden tai X.D.VIII.003 kohdassa tarkoitettujen ohjelmistojen luotettavuuden määrittämistä varten.

X.E.VIII.004 ”Teknologia” X.D.VIII.001–X.D.VIII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ohjelmistojen ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.”

X.E.VIII.005 ”Teknologia”, joka ”on tarpeen” X.A.VIII.014 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen hyödykkeiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten;

X.E.VIII.006 ”Teknologia”, jota käytetään yksinomaan X.A.VIII.017 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

Ryhmä IX – Erityismateriaalit ja niihin liittyvät laitteet

X.A.IX.001 Kemialliset aineet, mukaan lukien kyynelkaasun formulointi, joka sisältää enintään 1 % ortoklooribentsalmalonitriiliä (CS) tai enintään 1 % klooriasetofenonia (CN), paitsi jos ne ovat nettopainoltaan enintään 20 g:n yksittäispakkauksissa; nestemäinen pippuri, paitsi jos se on nettopainoltaan enintään 85,05 g:n yksittäispakkauksissa; savupommit; ei-ärsyttävät savusoihdut, kanisterit, kranaatit ja räjähdysainelataukset; muut kuin yleisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt pyrotekniset tuotteet, joilla on sekä sotilaallinen että kaupallinen käyttötarkoitus, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

X.A.IX.002 Sormenjälkijauheet, -värit ja -musteet.

X.A.IX.003 Seuraavat suoja- ja havainnointilaitteet, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 1A004 tai 2B351 kohdassa²⁴ (ks. valvonnanalaitten tavaroiden luettelo), ja komponentit, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1A004 tai 2B351 kohdassa:

²⁴ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- a. Henkilökohtaisia säteilyannoksen valvontamittareita; tai
- b. Laitteita, joiden suunnittelu tai toiminta on rajoitettu suojaamaan niitä vaaroja vastaan, jotka ovat ominaisia siviiliteollisuudelle, kuten kaivos-, louhintä-, maatalous-, lääke-, lääkintä-, eläinlääkintä-, ympäristö-, jätteiden käsittelylle tai elintarviketeollisuudelle.

Huomautus: kohdassa X.A.IX.003 ei aseta valvonnanalaisiksi kemiallisilta tai biologisilta tekijöiltä suojaavia kulutustavaroita, jotka on pakattu vähittäismyyntiä tai henkilökohtaista käyttöä varten, eikä lääkinnällisiä tuotteita, kuten lateksisia koe- ja leikkauskäsitteitä, desinfioivia nestesaippuunia, kertakäyttöisiä leikkausasuja, leikkausliinoja, leikkaussaleissa käytettäviä jalkasuojia ja kirurgisia maskeja.

X.A.IX.004 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt (ks. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):

- a. Säteilyn havainnointi-, valvonta- ja mittauslaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt; tai
- b. Radiologiset havainnointilaitteet, kuten röntgensädemuuntimet ja tallentavat fosforikuva-levyt

X.B.IX.001 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt (ks. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):

- a. Fluorin tuotannossa käytettävät elektrolyysikennot, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt;
- b. Hiukkaskiihdyttimet;
- c. Energiateollisuudessa käytettäväksi suunnitellut teollisuuden prosessinsäätölaitteistot/-järjestelmät, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt;
- d. Freoni- ja jäävesijäähdytysjärjestelmät, joiden jatkuva jäähdytysteho on 29,3 kW/h tai suurempi; tai
- e. Laitteet komposiittirakenteiden, kuitujen, prepregien ja esiaihioiden valmistusta varten.

X.C.IX.001 Seuraavat yhdistetyn nimikkeistön (CN) 28 ja 29 ryhmän 1 huomautuksen vaatimukset täyttävät erilliset kemiallisesti määritetyt yhdisteet:

- a. Seuraavat kemikaalit, joiden pitoisuus on vähintään 95 painoprosenttia:
 - 1. Etyleenidikloridi (CAS 107-06-2);

2. Nitrometaani (CAS 75-52-5);
3. Pikriinihappo (CAS 88-89-1);
4. Alumiinikloridi (CAS 7446-70-0);
5. Arseeni (CAS 7440-38-2);
6. Arseenitrioksidi (CAS 1327-53-3);
7. Bis(2-kloorietyyli)etyyliamiinihydrokloridi (CAS 3590-07-6);
8. Bis(2-kloorietyyli)metyyliamiinihydrokloridi (CAS 55-86-7);
9. Tris(2-kloorietyyli)amiinihydrokloridi (CAS 817-09-4);
10. Tributyylifosfiitti (CAS 102-85-2);
11. Isosyanaattimetaani (CAS 624-83-9);
12. Kinaldiini (CAS 91-63-4);
13. 2-bromikloorietaani (CAS 107-04-0);
14. Bentsiili (CAS 134-81-6);
15. Dietyylieetteri (CAS 60-29-7);
16. Dimetyylieetteri (CAS 115-10-6);
17. Dimetyyliaminoetanoli (CAS 108-01-0);
18. 2-metoksietanoli (CAS 109-86-4);
19. Butyryylikoliinisteraasi (BCHE);
20. Dietyleenitriamiini (CAS 111-40-0);
21. Dikloorimetaani (CAS 75-09-2);
22. Dimetylaniliini (CAS 121-69-7);
23. Etyylibromidi (CAS 74-96-4);
24. Etyylikloridi (CAS 75-00-3);
25. Etyyliamiini (CAS 75-04-7);
26. Heksamiini (CAS 100-97-0);
27. Isopropanoli (CAS 67-63-0);
28. Isopropylibromidi (CAS 75-26-3);
29. Isopropyylieetteri (CAS 108-20-3)
30. Metyyliamiini (CAS 74-89-5)
31. Metyylibromidi (CAS 74-83-9)
32. Monoisopropylamiini (CAS 75-31-0)
33. Obidoksiimikloridi (CAS 114-90-9)
34. Kaliumbromidi (CAS 7758-02-3)
35. Pyridiini (CAS 110-86-1)
36. Pyridostigmiinibromidi (CAS 101-26-8)

37. Natriumbromidi (CAS 7647-15-6);
38. Natriummetalli (CAS 7440-23-5);
39. Tributyliamiini (CAS 102-82-9);
40. Trietyyliamiini (CAS 121-44-8); tai
41. Trimetyyliamiini (CAS 75-50-3);
- b. Seuraavat kemikaalit, joiden pitoisuus on vähintään 90 painoprosenttia:
1. Asetoni (CAS: 67-64-1);
2. Asetyleeni (CAS 74-86-2);
3. Ammoniakki (CAS 7664-41-7);
4. Antimoni (CAS 7440-36-0);
5. Bentsaldehydi (CAS 100-52-7);
6. Bentsoiini (CAS 119-53-9);
7. 1-butanoli (CAS 71-36-3);
8. 2-butanoli (CAS 78-92-2);
9. Isobutanoli (CAS 78-83-1);
10. Tert-butanoli (CAS 75-65-0);
11. Kalsiumkarbidi (CAS 75-20-7);
12. Hiilimonoksidi (CAS 630-08-0)
13. Kloori (CAS 7782-50-5);
14. Sykloheksanoli (CAS 108-93-0);
15. Disykloheksyyliamiini (CAS 101-83-7);
16. Etanoli (CAS 64-17-5);
17. Eteeni (CAS 74-85-1);
18. Eteenidioksidi (CAS 75-21-8);
19. Fluoriapatiitti (CAS 1306-05-4);
20. Kloorivety (CAS 7647-01-0);
21. Vetysulfidi (CAS 7783-06-4);
22. Mantelihappo (CAS 90-64-2);
23. Metanoli (CAS 67-56-1);
24. Kloorimetaani (CAS 74-87-3);
25. Metyylijodidi (CAS 74-88-4);
26. Metyylimerkaptaani (CAS 74-93-1);
27. Monoetyleeniglykoli (CAS 107-21-1);
28. Oksalyylikloridi (CAS 79-37-8);
29. Kaliumsulfidi (CAS 1312-73-8);

30. Kaliumtiosyanaatti (CAS 333-20-0);
31. Natriumhypokloriitti (CAS 7681-52-9);
32. Rikki (CAS 7704-34-9);
33. Rikkidioksidi (CAS 7446-09-5);
34. Rikkitrioksidi (7446-11-9);
35. Tiofosforyylikloridi (CAS 3982-91-0);
36. Tri-isobutyylifosfiitti (CAS 1606-96-8);
37. Valkoinen fosfori (CAS 12185-10-3);
38. Keltainen fosfori (CAS 7723-14-0).
39. Elohopea (CAS 7439-97-6);
40. Bariumkloridi (CAS 10361-37-2);
41. Rikkihappo (CAS 7664-93-9);
42. 3,3-dimetyyli-1-buteeni (CAS 558-37-2);
43. 2,2-dimetyylipropanaali (CAS 630-19-3);
44. 2,2-dimetyylipropylikloridi (CAS 753-89-9);
45. 2-metyylibuteeni (CAS 26760-64-5);
46. 2-kloori-3-metyylibuteeni (CAS 631-65-2);
47. 2,3-dimetyyli-2,3-butaalidioli (CAS 76-09-5);
48. 2-metyyli-2-buteeni (CAS 513-35-9);
49. Butyyllitium (CAS 109-72-8);
50. Bromo(metyyli)magnesium (CAS 75-16-1);
51. Formaldehydi (CAS 50-00-0);
52. Dietanoliamiini (CAS 111-42-2);
53. Dimetyylidikarbonaatti (CAS 616-38-6);
54. metyyli dietanoliamiini-hydrokloridi (CAS 54060-15-0);
55. Dietyyliamiinihydrokloridi (CAS 660-68-4);
56. Di-isopropyyliamiinihydrokloridi (CAS 819-79-4);
57. 3-kinuklidinonihydrokloridi (CAS 1193-65-3);
58. 3-kinuklidinolihydrokloridi (CAS 6238-13-7);
59. (R)-3-kinuklidinolihydrokloridi (CAS 42437-96-7); tai
60. N,N-dietyyliaminoetanolihydrokloridi (CAS 14426-20-1).

X.C.IX.002 Fentanyyli ja sen johdannaiset alfentaniili, sufentaniili, remifentaniili, karfentaniili ja niiden suolat.

Huomautus: X.C.IX.002 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kuluttajayödykkeiksi määriteltyjä tuotteita, jotka on pakattu vähittäismyyntiä varten henkilökohtaiseen käyttöön tai pakattu yksityiskäyttöä varten.

X.C.IX.003 Seuraavat keskushermostoon vaikuttavien kemikaalien lähtöaineet:

- a. 4-anilino-N-fenetyyli-piperidiini (CAS 21409-26-7); tai
- b. N-fenetyyli-4-piperidoni (CAS 39742-60-4).

Huomautukset:

1. *X.C.IX.003 kohdassa ei aseta valvonnanalaisiksi ”kemiallisia seoksia”, jotka sisältävät yhtä tai useampaa X.C.IX.003 kohdassa mainittua kemikaalia ja joissa yksikään yksittäinen kemikaali ei muodosta yli 1:tä painoprosenttia kyseisestä seoksesta.*
2. *X.C.IX.003 kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi kuluttajajohdykkeiksi määriteltyjä tuotteita, jotka on pakattu vähittäismyyntiä varten henkilökohtaiseen käyttöön tai pakattu yksityiskäyttöä varten.*

X.C.IX.004 Kuitu- tai säiemateriaalit, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C010 tai 1C210²⁵ kohdassa, ”komposiittirakenteissa” käytettävät, ominaiskimmokerroin vähintään $3,18 \times 10^6$ m ja ominaismurtolujuus vähintään $7,62 \times 10^4$ m.

X.C.IX.005 Seuraavat ”rokotteet”, ”immunotoksiinit”, ”lääkinnälliset tuotteet”, ”diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset” (ks. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):

- a. ”Rokotteet”, jotka sisältävät 1C351, 1C353 tai 1C354 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita tai jotka on suunniteltu käytettäväksi niitä vastaan;
- b. ”Immunotoksiinit”, jotka sisältävät 1C351.d kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita; tai
- c. ”Lääkinnälliset tuotteet”, jotka sisältävät jotakin seuraavista:
 1. ”Toksiinit”, jotka asetetaan valvonnanalaisiksi 1C351.d kohdassa (lukuun ottamatta kohdassa 1C351.d.1 valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja, 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja tai kemiallisiin aseisiin liittyvistä syistä 1C351.d.4 tai d.5 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita); tai
 2. Geneettisesti muunnetut organismit tai 1C353.a.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut geneettiset aineet (lukuun ottamatta niitä, jotka sisältävät 1C351.d.1 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja tai 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja);
- d. ”Lääkinnälliset tuotteet”, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi X.C.IX.005.c kohdassa ja jotka sisältävät jotakin seuraavista:

²⁵

Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

1. Botulinus-toksiinit, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 1C351.d.1 kohdassa;
 2. Conotoksiinit, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 1C351.d.3 kohdassa; tai
 3. Geneettisesti muunnetut organismit tai 1C353.a.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut geneettiset aineet, jotka sisältävät 1C351.d.1 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja tai 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja; tai
- e. ”Diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset”, jotka sisältävät 1C351.d kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tuotteita (lukuun ottamatta tuotteita, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi kemiallisiin aseisiin liittyvistä syistä 1C351.d.4 tai d.5 kohdassa).

Tekniset huomautukset:

1. ”Lääkinnällisiä tuotteita” ovat 1) farmaseuttiset valmisteet, jotka on suunniteltu testausta varten ja jotka annetaan ihmisille (tai eläimille) lääketieteellisten sairauksien hoidossa, 2) kliiniset tai lääkinälliset tuotteet, jotka on pakattu valmiiksi jakelua varten ja 3) tuotteet, jotka Euroopan lääkevirasto (EMA) on hyväksynyt joko myytäviksi kliinisinä tai lääkinällisinä tuotteina tai käytettäväksi uusina tutkimuslääkkeinä.
2. ”Diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset” nimenomaisesti kehitetään, pakataan ja markkinoidaan diagnostisia tai kansanterveydellisiä tarkoituksia varten. Missä tahansa muussa konfiguraatiossa olevat biologiset toksiinit, myös irtotavarakuljetuksina toimitettavat tai muihin loppukäyttöön tarkoitetut, asetetaan valvonnanalaisiksi 1C351 kohdassa.

X.C.IX.006 Kaupalliset räjähdysainelataukset ja laitteet, jotka sisältävät muita kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyjä energieettisiä aineita ja kaasumaisessa muodossa olevaa typpitrifluoridia (ks. valvonnanalaiten tavaroiden luettelo):

- a. Muotoillut räjähdysainelataukset, jotka on erityisesti suunniteltu öljylähteitä varten ja joissa käytetään yhtä ainoaa akselia pitkin toimivaa latausta, joka räjähtäessään aiheuttaa reiän, ja
 1. jotka sisältävät mitä tahansa ”valvonnanalaiten materiaalien” formulointia;
 2. joissa on ainoastaan yhtenäinen kartiomainen vuoraus ja joiden kärkikulma on enintään 90 astetta;
 3. jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” yli 0 010 kg, mutta enintään 0090 kg; ja
 4. joiden läpimitta on enintään 114,3 cm

- b. Öljylähteitä varten erityisesti suunnitellut muotoillut räjähdysainelataukset, jotka sisältävät enintään 0,010 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;
- c. Räjähävät tulilangat tai iskuaaltoputket, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 0,064 kg/m;
- d. Patruunakäyttöiset laitteet, joiden huumausmateriaali sisältää enintään 0,70 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;
- e. Räjähävät sytyttimet (sähköiset tai muut kuin sähköllä toimivat) ja niiden kokoonpanot, jotka sisältävät enintään 0,01 kg ”valvonnanalaisia aineita”;
- f. Sytyttimet, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 0,01 kg;
- g. Öljylähteiden patruunat, joiden huumausmateriaali sisältää enintään 0,015 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;
- h. Kaupalliset valetut tai painetut tehostimet, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 1,0 kg/m;
- i. Kaupalliset tehdasvalmisteiset lietteet ja emulsiot, jotka sisältävät enintään 10,0 kg ja enintään 35 painoprosenttia yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8 kohdassa ”valvonnanalaisiksi asetettuja aineita”;
- j. Leikkurit ja leikkaustyökalut, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 3,5 kg;
- k. Pyrotekniset laitteet, jotka on suunniteltu yksinomaan kaupallisiin tarkoituksiin (esim. teattereihin, elokuvien erityistehosteisiin ja ilotulitusnäytöksiin) ja jotka sisältävät enintään 3,0 kg ”valvonnanalaisia aineita”;
- l. Muut kaupalliset räjähteet ja räjähdysainelataukset, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi X.C.IX.006.a–k kohdassa ja jotka sisältävät enintään 1,0 kg ”valvonnanalaisia aineita”; tai

Huomautus: X.C.IX.006.l kohtaan sisältyvät autojen turvalaitteet; sammutusjärjestelmät; niittausaseiden patruunat; räjähdysainelataukset maatalous-, öljy- ja kaasutoimintaan, urheilutarvikkeisiin, kaupalliseen kaivostöimintaan tai julkisiin rakennustöihin; ja kaupallisten räjähteiden kokoonpanossa käytettävät viiveputket.

- m. Typpifluoridi (NF₃) kaasumaisessa tilassa.

Huomautukset:

1. ”Valvonnanalaisilla materiaaleilla” tarkoitetaan valvonnanalaisia energettisiä aineita (ks. 1C011, 1C111 tai 1C239 kohta tai yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8 kohta).

2. *Kun typpitrifluoridi ei ole kaasumaisessa tilassa, se on asetettu valvonnanalaiseksi yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8.d. kohdassa.*

X.C.IX.007 Seuraavat seokset, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C350 tai 1C450²⁶ kohdassa ja jotka sisältävät 1C350 tai 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemikaaleja, sekä lääkintä-, analyysi- ja diagnostiikkasarjat sekä elintarviketestauspakkaukset, joita ei aseteta valvonnanalaiseksi 1C350 tai 1C450 kohdassa ja jotka sisältävät 1C350 tai 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemikaaleja (ks. valvonnanalaiten tavaroiden luettelo):

- a. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C350 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja lähtöaineita:
 1. Seokset, jotka sisältävät enintään 10 painoprosenttia jotakin 1C350 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia;
 2. Seokset, joissa on alle 30 painoprosenttia:
 - a. jotakin kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 3 olevaa yksittäistä kemikaalia, joka asetetaan valvonnanalaiseksi 1C350 kohdassa; tai
 - b. jotakin kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luetteloön kuulumatonta lähtöainetta, joka asetetaan valvonnanalaiseksi 1C350 kohdassa;
- b. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja myrkyllisiä aineita tai lähtöaineita:
 1. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevia kemikaaleja:
 - a. Seokset, jotka sisältävät enintään 1 painoprosenttia jotakin 1C450.a.1 ja a.2 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia (esim. amitonia tai PFIB:tä sisältävät seokset); tai
 - b. Seokset, jotka sisältävät enintään 10 painoprosenttia jotakin 1C450.b.1, b.2, b.3, b.4, b.5 tai b.6 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden

²⁶

Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia;

2. Seokset, jotka sisältävät enintään 30 painoprosenttia jotakin 1C450.a.4, a.5., a.6., a.7 tai 1C450.b.8 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aineiden kieltosopimuksen luettelossa 3 olevaa yksittäistä kemikaalia;
- c. ”Lääketieteelliset, analyttiset ja diagnostiset sarjat sekä elintarviketestauspakkaukset”, jotka sisältävät 1C350 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja lähtöaineita enintään 300 grammaa kemikaalia kohti.

Tekninen huomautus:

Tässä kohdassa ilmaisulla ”lääketieteelliset, analyttiset ja diagnostiset sarjat sekä elintarviketestauspakkaukset” tarkoitetaan koostumukseltaan määriteltyjä valmiiksi pakattuja materiaaleja, jotka on erityisesti kehitetty, pakattu ja saatettu markkinoille lääketieteellisiä, analyttisiä, diagnostisia tai kansanterveydellisiä tarkoituksia varten. X.C.IX.007.c kohdassa kuvattuihin lääketieteellisiin, analyttisiin ja diagnostisiin sarjoihin sekä elintarviketestauspakkauksiin tarkoitetut korvaavat reagenssit asetetaan valvonnanalaisiksi 1C350 kohdassa, jos reagenssit sisältävät vähintään yhtä kyseisessä kohdassa yksilöidyistä lähtöaineista pitoisuuksina, jotka ovat vähintään yhtä suuria kuin 1C350 kohdassa esitetyt seosten kontrollitasot.

X.C.IX.008 Seuraavat fluoraamattomat polymeeriset aineet, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C008 kohdassa²⁷ (ks. valvonnanalaiten tavaroiden luettelo):

- a. Seuraavat polyaryleeni-eetteri-ke-tonit:
 1. Polyeetteri-eetteri-ke-toni (PEEK);
 2. Polyeetteri-ke-toni-ke-toni (PEKK);
 3. Polyeetteri-ke-toni (PEK); tai
 4. Polyeetteri-ke-toni-eetteri-ke-toni-ke-toni (PEKEKK);
- b. Ei käytössä.

X.C.IX.009 Seuraavat erityismateriaalit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaiten tavaroiden luettelo):

- a. Nuorrutusteräksiset ja volframikarbidiset täsmäkuulalaakerit (läpimitta vähintään 3 mm);
- b. Ruostumattomat 304- ja 316-teräslevyt, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

²⁷ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- c. Monelmetallista tehty levy;
- d. Tributyylifosfaatti (CAS 126-73-8);
- e. Typpihappo (CAS 7697-37-2) vähintään 20 painoprosentin pitoisuuksina;
- f. Fluori (CAS 7782-41-4); tai
- g. Alfa-aktiiviset radionuklidit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

X.C.IX.010 Aromaattiset polyamidit (aramidit), joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C010, 1C210 tai X.C.IX.004 kohdassa ja jotka esitetään tullille jossakin seuraavista muodoista (ks. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):

- a. Alkumuodot;
- b. Filamenttilanka tai monofilamenttilanka;
- c. Filamenttitouvi;
- d. Jatkuvakuituinen, kiertämätön lanka (rovings)
- e. Katkokuidut tai katkeet;
- f. Kankaat;
- g. Tekstiilimassa tai -flokki.

X.C.IX.011 Seuraavat nanomateriaalit (ks. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):

- a. Puolijohteiden nanomateriaalit;
- b. Nanokomposiittimateriaalit; tai
- c. Jokin seuraavista hiilipohjaisista nanomateriaaleista:
 - 1. Hiilinanoputket;
 - 2. Hiilinanokuidut;
 - 3. Fullereenit;
 - 4. Grafeenit; tai
 - 5. Hiilisipulit.

Huomautukset: kohdassa nanomateriaalilla tarkoitetaan materiaalia, joka täyttää vähintään yhden seuraavista arviointiperusteista:

- 1. sen hiukkasista on vähintään 1 prosentti lukumääräperusteisen kokojakauman mukaisesti ulkoläpimitaltaan 1–100 nm
- 2. sen sisä- tai pintarakenteiden läpimitoista yksi tai useampi on 1–100 nm; tai
- 3. sen erityinen tilavuuteen suhteutettu pinta-ala on yli $60 \text{ m}^2/\text{cm}^3$, lukuun ottamatta materiaaleja, jotka koostuvat hiukkasista, joiden koko on alle 1 nm.

X.C.IX.012 Harvinaiset maametallit ja niiden orgaaniset tai epäorgaaniset yhdisteet, myös niiden keskinäiset seokset ja lejeeringit.

Huomautus 1: Harvinaisiin maametalleihin ja niiden yhdisteisiin kuuluvat skandium, yttrium, lantaani, cerium, praseodyymi, neodyymi, prometium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, tulium, ytterbium, lutetium;

Huomautus 2: X.C.IX.012 kohdan mukaista valvontaa ei sovelleta harvinaisia maametalleja sisältäviin mineraaleihin;

Huomautus 3: X.C.IX.012 kohta ei aseta valvonnanalaiseksi seoksia, joissa yksikään yksittäinen metalli tai yhdiste ei muodosta yli 5:tä painoprosenttia kyseisestä seoksesta.

X.D.IX.001 Seuraavat erityiset ”ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt (ks. valvonnanalaisen tavaroiden luettelo):

- a. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi X.B.IX.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetuissa teollisuuden prosessinsäätölaitteistoissa/-järjestelmissä, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt. tai
- b. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.B.IX.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen komposiittirakenteiden, kuitujen, prepregien ja esiaihioiden tuotantolaitteisiin, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt.

X.E.IX.001 ”Teknologia” X.C.IX.004 tai X.C.IX.010 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kuitu- tai säiemateriaalien ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.IX.002 ”Teknologia” X.C.IX.011 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen nanomateriaalien ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä X – Materiaalin käsittely

X.A.X.001 Räjähdeiden tai räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteet, sekä bulkki- että jäljityspohjaiset, joissa on automaattilaitte, tai automaattiseen päätöksentekoon käytettävien laitteiden yhdistelmä, jolla havaitaan erityyppisiä räjähteitä, räjähdettäviä tai räjähtäviä sytyttäviä; komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt.

- a. Räjähdeiden havainnointilaitteet ”automaattista päätöksentekoa” varten sellaisten irtoräjähdeiden havaitsemiseksi ja yksilöimiseksi, jotka

käyttävät muun muassa röntgensädettä (esim. tietokonetomografia, kaksoisenergia tai koherentti sironta), ydinvoimaa (esim. terminen neutronianalyysi, nopean neutronin pulssianalyysi, nopean neutronin pulssilähetyspektroskopia ja gammaresonanssiabsorptio) tai sähkömagneettisia tekniikoita (esim. kvadropoliresonanssi ja dielektrometria);

- b. Ei käytössä.
- c. Räjähävien sytyttimien havainnointilaitteet automaattista päätöksentekoa varten laukaisulaitteiden (esim. räjähtävät sytyttimet, nallit) havaitsemiseksi ja yksilöimiseksi, joissa käytetään muun muassa röntgensädettä (esim. kaksoisenergia tai tietokonetomografiaa) tai sähkömagneettisia tekniikoita.

Huomautus: kohdan räjähteiden tai räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteisiin kuuluvat henkilöiden, asiakirjojen, matkatavaroiden, muiden henkilökohtaisten tavaroiden, rahdin ja/tai postin turvatarkastuksissa käytettävät laitteet.

Tekniset huomautukset:

1. ”Automaattisella päätöksenteolla” tarkoitetaan laitteen kykyä havaita räjähteet tai räjähtävät sytyttimet suunnittelutasolla tai käyttäjän valitsemalla herkkyydellä ja antaa automaattinen hälytys silloin, kun tietyn herkkyydason saavuttavia räjähteitä tai räjähtäviä sytyttimiä havaitaan.
2. Tässä kohdassa ei aseta valvonnanalaiseksi laitteita, jotka riippuvat siitä, miten käyttäjä tulkitsee värien avulla tapahtuvan skannattavien tuotteiden epäorgaanisen/orgaanisen ilmaisemisen kaltaisia indikaattoreita.
3. Räjähteisiin ja räjähtäviin sytyttimiin kuuluvat kaupalliset räjähdysainelataukset ja laitteet, jotka asetetaan valvonnanalaisiksi X.C.VIII.004 ja X.C.IX.006 kohdassa, sekä kohdissa 1C011, 1C111 ja 1C239²⁸ valvonnanalaisiksi asetettavat energeettiset aineet.

X.A.X.002 Kätkeytyjen kohteiden havainnointilaitteet, jotka toimivat taajuusalueella 30–3 000 GHz ja joiden spatiaalinen erottelukyky on 0,1 mrad (milliradiaania) ja enintään 1 mrad (milliradia) 100 m:n pysähtymisetaisytydellä; komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt.

Huomautus: Kätkeytyjen kohteiden havainnointilaitteisiin kuuluvat esim. henkilöiden, asiakirjojen, matkatavaroiden, muiden henkilökohtaisten tavaroiden, rahdin ja/tai postin turvatarkastuksissa käytettävät laitteet.

Tekninen huomautus:

Taajuusalue sisältää yleisesti millimetri-, submillimetri- ja terahertsitaajuusalueiksi katsotut taajuusalueet.

X.A.X.003 Laakerit ja laakerointijärjestelmät, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2A001 kohdassa (ks. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):

- a. Kuulalaakerit tai kiinteäkuulalaakerit, joiden valmistajan määrittelemät toleranssit ovat ABEC 7:n, ABEC 7P:n, ABEC 7T:n tai ISO-standardin luokan 4 tai niitä paremman normin (tai vastaavan) mukaisia ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Ne on valmistettu yli 573 K:n (300°C) toimintalämpötilaa varten käyttäen joko erityismateriaaleja tai erityislämpökäsittelyä; tai
 2. Niissä on voiteluelementtejä tai komponenttimuutoksia, jotka valmistajan eritelmien mukaan on suunniteltu mahdollistamaan laakerien toiminta yli 2,3 miljoonan DN:n nopeuksilla;
- b. Kiinteät kartiorullalaakerit, joiden valmistajan määrittelemät toleranssit ovat ANSI/AFBMA-luokan 00 (tuuma) tai luokan A (metrinen) tai niitä paremman normin (tai vastaavan) mukaisia ja joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista:
 1. Niissä on voiteluelementtejä tai komponenttimuutoksia, jotka valmistajan eritelmien mukaan on suunniteltu mahdollistamaan laakerien toiminta yli 2,3 miljoonan DN:n nopeuksilla; tai
 2. Ne on valmistettu alle 219 K:n (-54°C) tai yli 423 K:n (150°C) toimintalämpötilaa varten;
- c. Kaasuvoideltu kalvolaakeri, joka on valmistettu vähintään 561 K:n (288°C) toimintalämpötilaa varten ja jonka nimelliskuormitus on yli 1 MPa;
- d. Aktiiviset magneettiset laakerijärjestelmät;
- e. Kankaalla vuoratut itsekohdistuvat laakerit tai kankaalla vuoratut säteisliukulaakerit, jotka on valmistettu alle 219 K:n (-54°C) tai yli 423 K:n (150°C) toimintalämpötilaa varten.

Tekniset huomautukset:

1. 'DN' on laakeripesän halkaisijan (mm) ja laakerin pyörimisnopeuden (rpm) tulo.
2. Käyttölämpötilat sisältävät ne lämpötilat, jotka saadaan, kun kaasuturbiinimoottori on pysäytetty käytön jälkeen.

X.A.X.004 Putket, liitososat ja venttiilit, jotka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, kupari-nikkeliseoksesta tai muusta seosteräksestä tai vuorattu sillä ja jossa on vähintään 10 painoprosenttia nikkeliä ja/tai kromia:

- a. Paineputket, putket ja liitososat, joiden sisäläpimitta on vähintään 200 mm ja jotka soveltuvat toimimaan vähintään 3,4 MPa:n paineessa;
- b. Putkiventtiilit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B350 g kohdassa²⁹:
 1. Putken sisäläpimitta on vähintään 200 mm; ja
 2. Nimellispaine on vähintään 10,3 MPa.

Huomautukset:

1. Ks. ”ohjelmistoja” koskeva X.D.X.005 kohta tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden osalta.
2. Katso 2E001 kohta (”kehitys”), 2E002 kohta (”tuotanto”) ja X.E.X.003 kohta (”käyttö”) tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden teknologian osalta.
3. Ks. 2A226, 2B350 ja X.B.X.010 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut tavarat.

X.A.X.005 Pumput, jotka on suunniteltu siirtämään sulaa metallia sähkömagneettisilla voimilla.

Huomautukset:

1. Ks. ”ohjelmistoja” koskeva X.D.X.005 kohta tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden osalta.
2. Katso 2E001 kohta (”kehitys”), 2E002 kohta (”tuotanto”) ja X.E.X.003 kohta (”käyttö”) tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden ”teknologian” osalta.
3. Nestemetallijäähdytteisissä reaktoreissa käytettävät pumpput asetetaan valvonnanalaisiksi 0A001 kohdassa.

X.A.X.006 ”Kannettavat sähkögeneraattorit” ja erityisesti suunnitellut komponentit.

Tekninen huomautus:

”Kannettavat sähkögeneraattorit” – X.A.X.006 kohdassa tarkoitetut pyörillä varustetut generaattorit ovat kannettavia ja ne painavat enintään 2 268 kg tai ne voidaan kuljettaa 2,5 tonnin kuorma-autossa ilman erityisiä asennusvaatimuksia.

X.A.X.007 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaiten tavaroiden luettelo):

- a. Paljettiivisteiset venttiilit;
- b. Ei käytössä.

X.B.X.001 ”Jatkuvatoimiset reaktorit” ja niiden ”modulaariset komponentit”.

²⁹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Tekniset huomautukset:

1. *X.B.X.001 kohtaa sovellettaessa 'jatkuvatoimisella reaktorilla' tarkoitetaan helposti liitettävää (plug and play) järjestelmää, jossa lähtöaineita syötetään jatkuvasti reaktoriin ja tuloksena saatava tuote kerätään ulostulosta.*
 2. *X.B.X.001 kohtaa sovellettaessa 'modulaarisilla komponenteilla' tarkoitetaan nestemoduuleja, nestepumppuja, venttiilejä, kiintopatjamoduuleja, sekoitinmoduuleja, painemittareita, nesteenerottimia yms.*
- X.B.X.002 Nukleinihapon kokoojat ja syntetisoijat, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 2B352.i kohdassa ja jotka on osittain tai kokonaan automatisoitu ja suunniteltu tuottamaan nukleinihappoja, joissa on yli 50 emästä.
- X.B.X.003 Automatisoidut peptidisyntetisoijat, jotka kykenevät toimimaan valvotuissa ilmakehäolosuhteissa.
- X.B.X.004 Muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt työstökoneiden ja ”numeerisesti ohjattujen” työstökoneiden numeeriset ohjausyksiköt (ks. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):
- a. Työstökoneiden ”numeerisesti ohjattavat” yksiköt:
 1. Niissä on neljä interpolaatioakselia, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviiwaohjauksessa; tai
 2. Niissä on kaksi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviiwaohjauksessa, ja pienin ohjelmoitava lisäys on parempi (vähemmän) kuin 0,001 mm;
 3. Työstökoneiden ”numeerisesti ohjattavat” yksiköt, joissa on kaksi, kolme tai neljä interpolaatioakselia, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviiwaohjauksessa ja jotka voivat ottaa vastaan suoraan (verkossa) ja käsittelemään tietokoneavusteista dataa koneita koskevien käyttöohjeiden sisäistä valmistelua varten; tai
 - b. Erityisesti työstökoneita varten suunnitellut liikkeenohjauslevyt, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 1. Interpolaatio useammalla kuin neljällä akselilla;
 2. Ne kykenevät reaaliaikaiseen tietojenkäsittelyyn työkalun reitin, syöttönopeuden ja karan tietojen muuttamiseksi työstöoperaation aikana jollakin seuraavista tavoista:
 - a. Automaattinen työstöohjelman tietojen laskenta ja muuttaminen työstämistä varten kahden tai useamman akselin suunnassa mittaussykkien ja alkutietojen avulla; tai

- b. ”Adaptiivinen säätö”, jossa prosessin optimoimiseksi enemmän kuin yksi fysikaalinen suure mitataan ja käsitellään laskentamallin (-strategian) avulla yhden tai useamman työstökäskyn muuttamiseksi; tai
- 3. Ne kykenevät vastaanottamaan ja käsittelemään tietokoneavusteista dataa koneita koskevien käyttöohjeiden sisäistä valmistelua varten;
- c. ”Numeerisesti ohjatut” työstökoneet, jotka valmistajan teknisten eritelmien mukaan voidaan varustaa elektronisilla laitteilla kahden tai useamman akselin samanaikaista ääriiviiohjausta varten ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:
 - 1. Kahta tai useampaa akselia voidaan samanaikaisesti koordinoita ääriiviiohjauksessa; ja
 - 2. ISO 230/2 (2006) -standardin mukainen paikannustarkkuus kaikkine käytettävissä olevine kompensointeineen;
 - a. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) hiomakoneiden osalta;
 - b. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) jyrsinkoneiden osalta; tai
 - c. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) sorvaamiskoneiden osalta; tai
- d. Seuraavat työstökoneet, jotka on tarkoitettu työstämään tai leikkaamaan metalleja, keraamisia aineita tai komposiitteja ja jotka valmistajan teknisten eritelmien mukaan voidaan varustaa elektronisilla laitteilla kahden tai useamman akselin samanaikaista ääriiviiohjausta varten:
 - 1. Sorvaamista, hiontaa, jyrsimistä tai niiden yhdistelmää varten tarkoitetut työstökoneet, joissa on kaksi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoita ääriiviiohjauksessa ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Yksi tai useampi ”kieppikara”;
Huomautus: X.B.X.004.d.1.a. kohta koskee ainoastaan hiomiseen tai jyrsintään tarkoitettuja työstökoneita.
 - b. Pääkaran aksiaalisiirtymä (”Camming”) yhden kierroksen aikana on vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR);

Huomautus: X.B.X.004.d.1.b. kohta koskee ainoastaan sorvaamiseen tarkoitettuja työstökoneita.

- c. Pääkaran säteittäinen poikkeama ("Run out", "out-of-true-running") yhden kierroksen aikana on vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR); tai
 - d. Paikannustarkkuus kaikkine käytettävissä olevine kompensointeineen on vähemmän (parempi) kuin: 0,001° millä tahansa pyörivällä akselilla;
2. Langansyöttötyyppiset kipinätyöstökoneet, joissa on viisi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriivi-ohjauksessa;

X.B.X.005 Muut kuin "numeerisesti ohjatut" työstökoneet optista laatua olevan pinnan tuottamiseksi (ks. valvonnalanalaisten tavaroiden luettelo) ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit;

- a. Sorvauskoneet, joissa käytetään yksipisteleikkuria ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 - 1. Luistinliikkeen paikannustarkkuus on vähemmän (parempi) kuin 0,0005 mm 300 mm:n liikettä kohti;
 - 2. Luistinliikkeen kaksisuuntaisen paikannuksen toistettavuus on vähemmän (parempi) kuin 0,00025 mm 300 mm:n liikettä kohti;
 - 3. Karan "poikkeaman" ja "akσιαalisiirtymän" kokonaislukema on vähemmän (parempi) kuin 0,0004 mm koko näyttöalueella (TIR);
 - 4. Luistinliikkeen kulmapoikkeaman (kiertymä pysty-, poikittais- ja pituusakselin ympäri) on vähemmän (parempi) kuin 2 kaarisekuntia koko näyttöalueella (TIR) koko liikkeen aikana; ja
 - 5. Luistinliikkeen pystysuoruus on vähemmän (parempi) kuin 0,001 mm 300 mm:n liikettä kohti;

Tekninen huomautus:

Luistinliikkeen kaksisuuntaisen paikannuksen toistettavuus (R) on paikannuksen toistettavuuden enimmäisarvo missä tahansa asennossa akselin suuntaisesti tai sen ympäri, määritettynä menettelyllä ja ISO 230/2-standardin osassa 2.11 eritellyissä olosuhteissa: 1988.

- b. Nokkateräkoneet, joilla on seuraavat ominaisuudet:
 - 1. Karan "poikkeaman" ja "akσιαalisiirtymän" kokonaislukema on vähemmän (parempi) kuin 0,0004 mm TIR; ja

2. Luistinliikkeen kulmapoikkeaman (kiertymä pysty-, poikittais- ja pituusakselin ympäri) on vähemmän (parempi) kuin 2 kaarisekuntia koko näyttöalueella (TIR) koko liikkeen aikana;
- X.B.X.006 Hammastamis- ja/tai viimeistelykoneet, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B003 kohdassa ja joilla voidaan tuottaa vaihteita, joiden laatu on parempi kuin AGMA 11.
- X.B.X.007 Seuraavat mittatarkastus- tai mittausjärjestelmät tai -laitteet, joita ei aseteta valvonnanalaiseksi 2B006 tai 2B206 kohdassa (ks. valvonnanalaitten tavaroiden luettelo):
- a. Manuaaliset mittatarkastuskoneet, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:
1. Niissä on kaksi tai useampia akseleita; ja
2. Mittauksen epävarmuus on $(3 + L/300)$ mikrometriä tai vähemmän (parempi) mitattuna millä akselilla tahansa (L on mitattu pituus millimetreinä);
- X.B.X.008 ”Robotit”, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B007 tai 2B207 kohdassa ja jotka kykenevät käyttämään takaisinkytkentätietoa yhden tai useamman anturin reaaliaikaisessa käsittelyssä ohjelmien tuottamiseksi tai muuntamiseksi tai numeerisen ohjelmatiedon tuottamiseksi tai muuntamiseksi.
- X.B.X.009 Kokoonpanot, piirilevyt tai insertit, jotka on erityisesti suunniteltu X.B.X.004 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja työstökoneita tai X.B.X.006, X.B.X.007 tai X.B.X.008 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja laitteita varten:
- a. Karakokoonpanot, jotka koostuvat karoista ja laakereista vähimmäiskokoonpanona ja joissa karan säteittäinen poikkeama (”run out”) tai aksiaalisiirtymä (”camming”) on karan yhdellä kierroksella vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR);
- b. Yksipisteiset timantinleikkuuvälineet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
1. virheetön ja puhdas leikkuureuna, kun suurennus on 400-kertainen mihin suuntaan tahansa;
2. leikkaussäde 0,1–5 mm; ja
3. leikkusäteen epäpyöreys on vähemmän (parempi) kuin 0,002 mm koko näyttöalueella (TIR);
- c. Erityisesti suunnitellut painetut piirilevyt, joihin on asennettu komponentteja ja jotka kykenevät valmistajan eritelmien mukaisesti parantamaan ”numeerisesti ohjattavia” yksiköitä, työstökoneita tai takaisinkytkentälaitteita vähintään X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 tai X.B.X.009 kohdassa määritellyille tasoille.

Tekninen huomautus:

Tässä kohdassa ei aseta valvonnanalaiseksi interferometrimitausjärjestelmiä, joilla ei ole suljetun tai avoimen piirin takaisinkytkentää ja jotka mittaavat työstökoneen, mittatarkastuskoneen tai vastaavien laitteiden luistinliikkeen virheitä laserilla.

X.B.X.010 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt (ks. valvonnanalaiten tavaroiden luettelo):

- a. Isostaattiset puristimet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt.
- b. Palkeiden valmistuslaitteet, mukaan lukien hydrauliset muotoilulaitteet ja palkeiden muotoilussa käytettävät muotit;
- c. Laserhitsauslaitteet;
- d. MIG-hitsauskoneet;
- e. Elektronisuihkuun pohjautuvat hitsauskoneet;
- f. Monelmetallista tehdyt varusteet, mukaan lukien venttiilit, putket, säiliöt ja astiat;
- g. Ruostumattomasta 304- ja 316-teräksestä valmistetut venttiilit, putket, säiliöt ja astiat;

Huomautus: Liitososa pidetään X.B.X.010.g kohdassa putkien osana.

- h. Seuraavat kaivos- ja porauslaitteet:
 1. Suuret porauslaitteet, joilla voidaan porata läpimitaltaan yli 61 cm:n reikiä;
 2. Kaivosteollisuudessa käytettävät suuret maansiirtolaitteet;
- i. Galvanointilaitteet, jotka on suunniteltu pinnoittamaan osia nikkelillä tai alumiinilla
- j. Teollisuuskäyttöön suunnitellut pumput, joita käytetään vähintään 5 HP:n sähkömoottoreissa;
- k. Tyhjiöventtiilit, putket, laipat, tiivisteet ja niihin liittyvät varusteet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi korkeatyhjiössä, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt;
- l. Dreijaus- ja painesorvaukseen käytettävät koneet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt;
- m. Keskipakovoimaan perustuvat monitasotasapainotuskoneet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt; tai

n. Austeniittisesta ruostumattomasta teräksestä valmistetut levyt, venttiilit, putket, säiliöt ja astiat.

- X.B.X.011 Lattiaan asennettavat (sisään mentävät) poistoilmakuvut, joiden nimellisleveys on vähintään 2,5 metriä.
- X.B.X.012 II luokan biologiset suojakaapit ja hansikaskaapit.
- X.B.X.013 Biologisten aineiden käsittelyyn soveltuvat kertalingot, joiden roottorin kapasiteetti on vähintään 4 litraa.
- X.B.X.014 Biologisten aineiden käsittelyyn soveltuvat fermentorit, joiden sisätilavuus on 10–20 litraa.
- X.B.X.015 Reaktioastiat, reaktorit, sekoittajat, lämmönvaihtimet, lauhduttimet, pumput (myös yksitiivisteiset pumput), venttiilit, varastosäiliöt, säiliöt, keräysastiat ja tislauk- tai imeytyskolonnit, jotka täyttävät valvonnan 2B350³⁰ suorituskypäparametrit rakennusmateriaalista riippumatta.
- X.B.X.016 Tavallisella tai turbulenttisella ilmavirtauksella varustetut puhdasilmatilat ja koteloidut puhallin-mikrosuodatinyksiköt, joita voidaan käyttää P3- tai P4-tason (BSL 3, BSL 4, L3, L4) turvatiiloissa.
- X.B.X.017 Tyhjiöpumput, joiden valmistajan ilmoittama maksimivirtausnopeus on suurempi kuin 1 m³/h (vakioilämpötilassa ja -ilmanpaineessa), tällaisissa pumpuissa käytettävät rungot (pumppujen rungot), muotoon puristetut runkotiivisteet, juoksupyörät, roottorit tai suihkupumppusuuttimet, joissa kaikki pinnat, jotka joutuvat suoraan kosketukseen valmistettavien kemikaalien kanssa, on valmistettu valvonnanalaisista materiaaleista.
- X.B.X.018 Kemiallisten aineiden sekä ainetta rikkovaan että rikkomattomaan analysointiin tai havaitsemiseen tarkoitetut laboratoriolaitteet ja niiden osat ja lisävarusteet.
- X.B.X.019 Kokonaiset kloorialkali-elektrolyysikennot – elohopea, diafragma ja membraani
- X.B.X.020 Titaanielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.
- X.B.X.021 Nikkelielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.
- X.B.X.022 Bipolaariset titaani-nikkelielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.
- X.B.X.023 Asbestidiafragmat, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.

³⁰

Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- X.B.X.024 Fluoripolymeeripohjaiset diafragmat, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloori-alkali-kennoissa.
- X.B.X.025 Fluoripolymeeripohjaiset ioninvaihtomembraanit, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.
- X.B.X.026 Kompressorit, jotka on erityisesti suunniteltu märän tai kuivan kloorin kompressoimiseen rakennusmateriaalista riippumatta.
- X.B.X.027 Mikroaaltoreaktorit – Koneet ja laitteet, myös sähköllä kuumennettavat, aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä, kuten kuumentamalla.
- X.D.X.001 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.X.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.
- X.D.X.002 ”Ohjelmistot”, jotka ”ovat tarpeen” X.A.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kätkeytyjen kohteiden havainnointilaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.
- X.D.X.003 ”Ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” X.B.X.004, X.B.X.006 tai X.B.X.007, X.B.X.008 ja X.B.X.009 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.
- X.D.X.004 Seuraavat erityisohjelmistot (ks. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):
- a. ”Ohjelmistot”, jotka mahdollistavat mukautuvan ohjauksen ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:
 1. Ne on tarkoitettu joustaville tuotantoyksiköille (FMU); ja
 2. Ne kykenevät tuottamaan tai muuttamaan reaaliajassa ohjelmia tai dataa käyttäen signaaleja, jotka on saatu samanaikaisesti vähintään kahdella havainnointitekniikalla, kuten:
 - a. Konenäkö (optinen etäisyyden arviointi);
 - b. Infrapunakuvaus;
 - c. Akustinen kuvannus (akustinen etäisyyden arviointi);
 - d. Kosketustuntuma;
 - e. Inertiapaikannus;
 - f. Voiman mittaaminen ja
 - g. Vääntömomentin mittaaminen.

Huomautus: X.D.X.004.a kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi ”ohjelmistoja”, joilla vain järjestetään uudelleen toiminnaltaan samanlaisia varusteita ”joustavissa tuotantoyksiköissä” käyttämällä etukäteen tallennettuja työstöohjelmia ja strategioita työstöohjelmien jakamiseksi.

b. Ei käytössä.

X.D.X.005 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunneltu X.A.X.004 tai X.A.X.005 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Huomautus: Ks. ”teknologiaa” koskeva 2E001 kohta (”kehittäminen”) tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ”ohjelmistojen” osalta.

X.D.X.006 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.X.006 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kannettavien sähkögeneraattoreiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.X.001 ”Teknologia”, joka ”on tarpeen” X.A.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten tai X.D.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ”ohjelmistojen” ”kehittämistä” varten.

Huomautus: Ks. X.A.X.002 ja X.D.X.002 kohta asiaan liittyvien hyödykkeiden ja ”ohjelmistojen” valvonnan osalta.

X.E.X.002 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.A.IV.008 tai X.B.X.008 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”käyttöä” varten.

X.E.X.003 Yleisen teknisen huomautuksen mukainen ”Teknologia” X.A.X.004 tai X.A.X.005 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”käyttöä” varten.

X.E.X.004 ”Teknologia” X.A.X.006 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kannettavien sähkögeneraattoreiden ”käyttöä” varten.

B osa

1. Puolijohdekomponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8541 10	diodit, muut kuin valolle herkät diodit ja valodiodit (LED)
8541 21	Transistorit, muut kuin valolle herkät transistorit, joiden tehohäviö on pienempi kuin 1 W
8541 29	Muut transistorit, muut kuin valolle herkät transistorit

8541 49	Valolle herkäät puolijohdekomponentit (ei kuitenkaan valojännitegeneraattorit ja -kennot)
8541 51	muut puolijohdekomponentit puolijohtimeen pohjautuvat muuntimet
8541 59	muut puolijohdekomponentit
8541 60	asennetut pietsosähköiset kiteet
8541 90	Puolijohdekomponentit Osat

2. Elektroniset integroidut piirit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8537 10	Taulut, paneelit, konsolit, pöydät, kaapit ja muut alustat, joissa on vähintään kaksi nimikkeeseen 8535 tai 8536 laitetta, sähköistä ohjausta tai sähkönjakelua varten, myös sellaiset, joissa on 90 ryhmän kojeita tai laitteita, sekä numeeriset ohjauslaitteet (paitsi puhelin- ja lennätinkytälaitteet), enintään 1 000 V:n jännitettä varten
8542 31	Proessorit ja ohjaimet, myös muistilla varustetut, muuntimet, loogiset piirit, vahvistimet, kello- ja ajastinpiirit tai muut piirit
8542 32	muistit
8542 33	vahvistimet
8542 39	Muut elektroniset integroidut piirit
8542 90	Elektroniset integroidut piirit: Osat

3. Valokuvauskamerat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8525 89	Muut televisiokamerat, digitaalikamerat ja videokameranauhurit
9006 30	Kamerat, jotka on erityisesti suunniteltu vedenalaiseen käyttöön, ilmalokuvaukseen tai sisäelinten lääkinnälliseen tai kirurgiseen tutkimukseen; oikeuslääketieteessä ja rikostutkimuksessa vertailevaan valokuvaukseen käytettävät kamerat
9013 80	Muut optiset laitteet ja kojeet
9025 19	Muut lämpömittarit ja pyrometrit, muihin kojeisiin yhdistämättömät

4. Muut sähköiset/magneettiset komponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8505 11	Kestomagneetit ja tavarat, jotka magnetoinnin jälkeen on tarkoitettu käytettäväksi kestopagneetteina; metallia
8529 10	Kaikenlaiset antennit ja antenniheijastimet; osat, jotka soveltuvat käytettäväksi niiden kanssa

8532 21	Muut kiinteät tantaalikondensaattorit
8532 24	Monikerroksiset keraamisesti eristetyt dielektriset kondensaattorit
8536 50	muut kytkimet
8536 69	Pistotulpat ja pistorasiat
8536 90	Muut laitteet sähkövirtapiirin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista varten tai siihen liittämistä varten (esim. kytkimet, releet, varokkeet, syöksyaaltosuojat, pistotulpat, pistorasiat, lampunpitimet ja ja muut liittimet, liitäntärasiat), enintään 1 000 voltin nimellisjännitettä varten; liittimet valokuituja, valokuitukimppuja tai valokaapeleita varten
8548 00	Koneiden ja laitteiden sähköosat, muualle 85 ryhmään kuulumattomat tai sisältymättömät

5. Koneet materiaalia lisäävää valmistusta varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8485 20	Koneet materiaalia lisäävää valmistusta varten, muovi- ja kumimateriaalia käyttävät
8485 30	Koneet materiaalia lisäävää valmistusta varten, keraamista sekä kipsi-, sementti- ja lasimateriaalia käyttävät
8485 90	Materiaalia lisäävää valmistusta varten tarkoitettujen koneiden osat

LIITE III

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liite VIII seuraavasti:

”LIITE VIII

Luettelo 2 artiklan 4 kohdassa, 2 a artiklan 4 kohdassa, 2 d artiklan 4 kohdassa, 3 h artiklan 3 kohdassa, 3 k artiklan 4 kohdassa ja 5 n artiklan 7 kohdassa tarkoitetuista kumppanimaista

AMERIKAN YHDYSVALLAT

JAPANI

YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA

ETELÄ-KOREA

AUSTRALIA

KANADA

NORJA

”

LIITE IV

Lisätään asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteeseen XI osa D seuraavasti:

”Luettelo 3 c artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista – D osa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
841111	suihkuturbiinimoottorit, työntövoima enintään 25 kN
841112	suihkuturbiinimoottorit, työntövoima suurempi kuin 25 kN
841121	potkuriturbiinimoottorit, työntövoima enintään 1 100 kW
841122	potkuriturbiinimoottorit, työntövoima suurempi kuin 1 100 kW
841191	suihkuturbiinimoottorien ja potkuriturbiinimoottorien osat, muualle kuulumattomat

”

LIITE V

Lisätään asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteeseen XV seuraavat yhteisöt:

”RT ArabicSputnik Arabic”

LIITE VI

Lisätään asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteeseen XXI osa C seuraavasti:

”Luettelo 3 i artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista – C osa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
2712	vaseliini; parafiini, mikrokiteinen maaöljyvaha, puristettu parafiini (slack wax), otsokeriitti, ruskohiilivaha, turvevaha, muut kivennäisvahat sekä niiden kaltaiset synteettisesti tai muulla menetelmällä valmistetut tuotteet, myös värjätty
2713	maaöljykoksi, maaöljybitumi ja muut maaöljyjen tai bitumisista kivennäisistä saatujen öljyjen jätetuotteet
2714	luonnonbitumi ja -asfaltti; bitumi- tai öljyliuske ja bitumipitoinen hiekka; asfalttiitit ja asfalttikivi
2715	bitumimastiksi, ”cut-backs” ja muut luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaan tai kivennäistervapikeen perustuvat bitumiset seokset
2803	hiili (kimrööki ja muut, muualle kuulumattomat hiilen muodot)
4002	synteettinen kumi ja öljystä valmistettu faktis, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina; luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja faktiksen seokset, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina

”

LIITE VII

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteessä XXIII oleva A osa ja lisätään kyseiseen liitteeseen C osa:

”LIITE XXIII

Luettelo 3 k artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista – A osa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
060110	Sipulit, juuri- ja varsimukulat sekä juurakot, lepotilassa
060120	Sipulit, juuri- ja varsimukulat sekä juurakot, kasvavat tai kukkivat; sikurit elävinä kasveina tai juurina
060230	Rhododendronit ja atsaleat, myös oksastetut
060240	Ruusut, myös oksastetut
060290	Muut elävät kasvit (myös niiden juuret), pistokkaat ja varttamisoksat; sienirihmasto - Muut
060420	Leikkovihreä, kasvien oksat ja muut osat, joissa ei ole kukkia tai kukannuppuja, sekä ruoho, sammal ja jäkälä, jollaiset soveltuvat kukkakimppuihin tai koristetarkoituksiin, tuoreet, kuivatut, värjätyt, valkaistut, kyllästetyt tai muulla tavalla valmistetut - Tuoreet
250840	Muut savet
250870	Samotti ja dinasmaa
250900	Liitu
251200	Piipitoiset fossiilijauheet (esim. piimaa, trippeli ja diatomiitti) ja niiden kaltaiset piipitoiset maalajit, joiden näennäinen ominaispaino on enintään 1, myös kalsinoidut
251512	Ainoastaan sahaamalla tai muulla tavalla leikattu suorakaiteen tai neliön muotoisiksi kappaleiksi tai laatoiksi
251520	Belgian marmori (eli Belgian graniitti) ja muu muistomerkki- ja rakennuskalkkikivi; alabasteri
251820	Kalsinoitu tai sintrattu dolomiitti
251910	Luonnon magnesiumkarbonaatti (magnesiitti)
252010	Kipsikivi; anhydriitti
252100	Sulatuskalkkikivi; kalkkikivet, jollaisia käytetään kalkin tai sementin valmistukseen
252210	Sammuttamaton kalkki
252230	Hydraulinen kalkki
252520	Kiillejauhe
252620	Luonnonsteatiitti, myös karkeasti lohkottu tai ainoastaan sahaamalla tai muulla tavalla leikattu suorakaiteen tai neliön muotoisiksi kappaleiksi tai laatoiksi; talkki – Murskatut tai jauhetut
253020	Kieseriitti, epsomiitti (luonnon magnesiumsulfaatit)
270100	Kivihiihi, briketit ja niiden kaltaiset kivihiilestä saadut kiinteät polttoaineet
270200	Ruskohiili, myös yhteenpuristettu, ei kuitenkaan gagaatti
270300	Turve (myös turvepehku), myös yhteenpuristettu
270400	Kivihiilestä, ruskohiilestä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi, myös

	yhteenpuristettu; retorttahiili
270730	Ksyloli (ksyleenit)
270820	Pikikoksi
271210	Vaseliini
271290	Vaseliini; parafiini, mikrokiteinen maaöljyvaha, puristettu parafiini (slack wax), otsokeriitti, ruskohiilivaha, turvevaha ja muut kivennäisvahat sekä niiden kaltaiset synteettisesti tai muulla menetelmällä valmistetut tuotteet, myös värjätty:
271500	Luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaahan tai kivennäistervapikeen perustuvat bitumiset seokset (esim. bitumimastiksi ja ”cut-backs”) – Muut
280410	Vety
280430	Typpi
280440	Happi
280461	Pii – Jossa on vähintään 99,99 painoprosenttia piitä
280480	Arseeni
280610	Kloorivety (kloorivetyhappo)
280620	Klooririkkihappo
281129	Muut epäorgaaniset hapot ja muut epäorgaaniset epämetallien happiyhdisteet – Muut
281310	Hiilidisulfidi (rikkihiili)
281420	Ammoniakin vesiliuos
281512	Natriumhydroksidi (kaustinen sooda) – Vesiliuoksena (natronlipeä)
281830	Alumiinihydroksidi
281990	Kromioksidit ja -hydroksidit – Muut
282010	Mangaanidioksidi
282731	Muut kloridit – Magnesiumia
282735	Muut kloridit – Nikkeliä
282890	Hypokloriitit; kaupallinen kalsiumhypokloriitti; kloriitit; hypobromiitit – Muut
282911	Kloraatit – Natriumia
283220	Sulfiitit (ei kuitenkaan natrium)
283324	Sulfaatit, nikkeliä
283330	Alunat
283410	Nitriitit
283630	Natriumvetykarbonaatti (natriumbikarbonaatti)
283650	Kalsiumkarbonaatti
283990	Silikaatit; kaupalliset alkalimetallisilikaatit – Muut
284030	Peroksoboraatit (perboraatit)
284150	Muut kromaatit ja dikromaatit; peroksokromaatit
284180	Volframaatit
284310	Kolloidiset jalometallit:
284321	Hopeanitraatti
284329	Hopeayhdisteet – Muut
284330	Kultayhdisteet
284700	Vetyperoksidi, myös kiinteytettynä virtsa-aineella
290123	Buteeni ja sen isomeerit
290124	1,3-butadieeni ja isopreeni

290129	Asykliset hiilivedyt – Tydyttymättömät – Muut
290211	Sykloheksaani
290230	Tolueeni
290241	o-ksyleeni
290243	p-ksyleeni
290244	Ksyleeni-isomeerien seokset
290250	Styreeni
290311	Kloorimetaani (metyylikloridi) ja kloorietaani (etyylikloridi)
290312	Dikloorimetaani (metyleenikloridi)
290321	Vinyylikloridi (kloorieteeni)
290323	Tetrakloorieteeni (perkloorieteeni)
290329	Asyklisten hiilivetyjen tyydyttymättömät kloorijohdannaiset – Muut
290376	Bromiklooridifluorimetaani (haloni-1211), bromitrifluorimetaani (haloni-1301) ja dibromitetrafluorieteeni (haloni-2402)
290381	1,2,3,4,5,6-heksakloorisykloheksaani (HCH (ISO)), myös lindaani (ISO, INN)
290391	Klooribentseeni, o-diklooribentseeni ja p-diklooribentseeni
290410	Johdannaiset, jotka sisältävät ainoastaan sulforyhmiä, niiden suolat ja etyyliesterit
290420	Johdannaiset, jotka sisältävät ainoastaan nitro- tai nitrosoryhmiä
290431	Perfluorioktaanisulfonihappo
290513	1-butanoli (n-butyylialkoholi)
290516	Oktanoli (oktyylialkoholi) ja sen isomeerit
290519	Tyydyttyneet yksiarvoiset alkoholit – Muut
290541	2-etyyli-2-(hydroksimetyyli)propani-1,3-dioli (trimetylolipropaani)
290559	Muut moniarvoiset alkoholit – Muut
290613	Sterolit ja inositolit
290619	Syklaaniset, sykleeniset ja sykloterpeeniset – Muut
290711	Fenoli (hydroksibentseeni) ja sen suolat
290713	Oktyylifenoli, nonyyylifenoli ja niiden isomeerit; niiden suolat
290719	Monofenolit – muut
290722	Hydrokinoni (kinoli) ja sen suolat
290911	Pentakloorifenoli (ISO)
290920	Syklaani-, sykleeni- ja sykloterpeenieetterit sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
290941	2,2'-oksidietanoli (diteeniglykoli, digoli)
290943	Eteeniglykolin ja diteeniglykolin monobutyylieetterit
290949	Eetterialkoholit sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset – Muut
291010	Oksiraani (eteenioksidi)
291020	Metyylioksiraani (propeenioksidi)
291100	Asetaalit ja puoliasetaalit, myös muita happifunktioita sisältävät, sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
291212	Etanaali (asetaldehydi)
291249	aldehydialkoholit, aldehydieetterit, aldehydifenolit sekä muita happifunktioita sisältävät aldehydit – Muut
291260	Paraformaldehydi
291411	Asetoni

291461	Antrakinoni
291513	Muurahaishapon esterit
291590	Tyydyttyneet asykliset monokarboksyylihapot sekä niiden anhydridit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset – Muut
291612	Akryylihapon esterit
291613	Metakryylihapo ja sen suolat
291614	Metakryylihapon esterit
291615	Öljy-, linoli- ja linoleenihapot, niiden suolat ja esterit
291733	Dinonyyli- ja didesyliortoftalaatit
292011	Parationi (ISO) ja parationimetyyli (ISO) (metyyliparationi)
292122	Heksametyleenidiamiini ja sen suolat
292141	Aniliini ja sen suolat
292211	Monoetanoliamiini ja sen suolat
292243	Antraniilihapo ja sen suolat
292320	Lesitiinit ja muut fosfoaminolipidit
293040	Metioniini
293354	Muut malonyylikarbamidin (barbituurihapon) johdannaiset; niiden suolat
293371	6-heksaanilaktaami (epsilon-kaprolaktaami)
320190	Kasvipäriset parkitusuutteet; tanniinit sekä niiden suolat, eetterit, esterit ja muut johdannaiset
320210	Synteettiset orgaaniset parkitusaineet
320290	Synteettiset orgaaniset parkitusaineet; epäorgaaniset parkitusaineet; parkitusvalmisteet, myös luonnon parkitusaineita sisältävät; entsymaattiset valmisteet esiparkitusta varten
320300	Kasvi- tai eläinperäiset väriaineet (myös väriuutteet, mutta ei ”eläinmusta”), myös kemiallisesti määritellyt; kasvi- tai eläinperäiset väriaineisiin perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään kankaan värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet)
320490	Synteettiset orgaaniset väriaineet, myös kemiallisesti määritellyt; tämän ryhmän 3 huomautuksessa tarkoitetut synteettisiin orgaanisiin väriaineisiin perustuvat valmisteet; synteettiset orgaaniset tuotteet, jollaisia käytetään fluoresoivina kirkasteina tai luminofoireina, myös kemiallisesti määritellyt:
320500	Substraattipigmentit (ei kuitenkaan kiinan- tai japaninlakka sekä maalit); substraattipigmentteihin perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään kankaan värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet)
320641	Ultramariini ja siihen perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään minkä tahansa aineen värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet)
320649	Epäorgaaniset tai kivennäisperäiset väriaineet, muualle kuulumattomat; kasvi- tai eläinperäisiin väriaineisiin perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään minkä tahansa aineen värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet eivätkä epäorgaaniset tuotteet, jollaisia käytetään luminofoireina) – Muut
320710	Valmistetut pigmentit, valmistetut samennusaineet, valmistetut värit ja niiden

	kaltaiset valmist
320720	Enkopit
320730	Nestemäiset lysterit ja niiden kaltaiset valmisteet
320740	Lasisulate (fritti) ja muu lasi jauheena, rakeina, suomuina tai hiutaleina
320810	Maalit ja lakat, jotka perustuvat muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin polymeereihin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin; 32 ryhmän 4 huomautuksessa määritellyt liuokset – Polyestereihin perustuvat
320820	Maalit ja lakat, jotka perustuvat muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin polymeereihin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin; 32 ryhmän 4 huomautuksessa määritellyt liuokset – Akryyli- tai vinyylipolymeereihin perustuvat
320890	Maalit ja lakat, jotka perustuvat muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin polymeereihin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin; 32 ryhmän 4 huomautuksessa määritellyt liuokset
320910	Maalit ja lakat, jotka perustuvat akryyli- tai vinyylipolymeereihin, vettä sisältävään väliaineeseen dispergoidut tai liuotetut
320990	Maalit ja lakat, jotka perustuvat vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin (ei kuitenkaan akryyli- tai vinyylipolymeereihin perustuvat) – Muut
321000	Muut maalit ja lakat; valmistetut vesipigmenttivärit, jollaisia käytetään nahan viimeistelyyn
321290	Nestemäiset tai tahnamaiset, muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoidut pigmentit (myös metallijauheet ja -hiutaleet), jollaisia käytetään maalien valmistuksessa; pronssi- ja värilehtiset; vähittäismyyntimuodoissa tai -pakkauksissa olevat värit ja väriaineet – Muut
321410	Ikkunakitti, oksastusvaha, hartsisementit sekä muut täyte- ja tiivistystahnat; silotteet
321490	Ikkunakitti, oksastusvaha, hartsisementit sekä muut täyte- ja tiivistystahnat; silotteet; muut kuin tulenkestävät julkisivujen, sisäseinien, lattioiden, sisäkattojen tai niiden kaltaisten pintojen päällystämiseen tarkoitettut valmisteet – Muut
321511	Painovärit – Mustat
321519	Painovärit – Muut
340311	Voiteluvalmisteet (myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat) ja valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia – Joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä – Valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn

340319	Voiteluvalmisteet (myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat) ja valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisanahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia – Joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä – Muut
340391	Valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisanahan tai muiden aineiden käsittelyyn
340399	Voiteluvalmisteet (myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat) ja valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisanahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia – Muut
350510	Dekstriini ja muu modifioitu tärkkelys
350699	Valmistetut liimat ja liisterit, muualle kuulumattomat; liimana tai liisterinä käytettäväksi soveltuvat tuotteet, liimana tai liisterinä myytävät, nettopainoltaan enintään 1 kg:n vähittäismyyntipakkauksissa – Muut
370120	Pikakuvafilemit
370191	Väriavokuvausta (monivärikuvausta) varten tarkoitettut
370232	Muut, joissa on hopeahalidiemulsio
370239	Valokuvausfilemit rullissa, säteilyherkät, valottamattomat, muuta ainetta kuin paperia, kartonkia, pahvia tai tekstiiliä; pikakuvafilemit rullissa, säteilyherkät, valottamattomat – Muut
370243	Muut filemit, rei'ittämättömät, leveys yli 105 mm – Leveys yli 610 mm ja pituus enintään 200 m
370244	Muut filemit, rei'ittämättömät, leveys yli 105 mm – Leveys yli 105 mutta enintään 610 mm
370255	Muut filemit, väriavokuvausta (monivärikuvausta) varten – Leveys yli 16 mutta enintään 35 mm, ja pituus yli 30 m
370256	Muut filemit, väriavokuvausta (monivärikuvausta) varten – Leveys yli 35 mm
370297	Muut filemit, väriavokuvausta (monivärikuvausta) varten – Leveys enintään 35 mm ja pituus yli 30 mm
370298	Valokuvausfilemit, säteilyherkät, rullissa, valottamattomat, rei'itetyt, mustavavokuvausta varten, leveys > 35 mm (muuta ainetta kuin paperia, kartonkia, pahvia tai tekstiiliä; röntgenkäyttöön tarkoitettu filmi)
370320	Valokuvauspaperi, -kartonki, -pahvi ja -tekstiilit, säteilyherkät, valottamattomat, väriavokuvausta (monivärikuvausta) varten (ei kuitenkaan rullissa olevat tuotteet, joiden leveys on > 610 mm)
370390	Valokuvauspaperi, -kartonki, -pahvi ja -tekstiilit, säteilyherkät, valottamattomat, mustavalkokuvausta varten (ei kuitenkaan rullissa olevat tuotteet, joiden leveys on > 610 mm)
370500	Valokuvauslevyt ja -filemit, valotettut ja kehitetyt (ei kuitenkaan paperista, kartongista, pahvista tai tekstiilistä valmistettut tuotteet, elokuvafilemit ja käyttövalmiit painolaatat)
370610	Elokuvafilemit, valotettut ja kehitetyt, myös yhdistettyinä ääniraitaan tai sisältäen ainoastaan ääniraidan, leveys >= 35 mm
380120	Kolloidinen tai puolikolloidinen grafiitti

380620	Kolofonin ja hartsihappojen suolat tai kolofonin ja hartsihappojen johdannaisten suolat, lukuun ottamatta kolofonin additiotuotteiden suoloja
380700	Puuterva; puutervaöljyt; puukreosootti; raaka metanoli; kasvipiki; panimopiki ja sen kaltaiset kolofoniin, hartsihappoihin tai kasvipikeen perustuvat valmisteet (ei kuitenkaan luonnon burgundipiki, burgundinharts (keltainen piki), steariinipiki, villarasvapiki ja glyserolipiki)
380910	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet (esim. liistausaineet ja peittausaineet), jollaisia käytetään tekstiili-, paperi-, nahka- tai niiden kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat, tärkkelykseen tai sen johdannaisiin perustuvat
380991	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet, esim. liistausaineet ja peittausaineet, jollaisia käytetään tekstiiliteollisuudessa tai sen kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan tärkkelyspitoisiin aineisiin perustuvat)
380992	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet, esim. liistausaineet ja peittausaineet, jollaisia käytetään paperiteollisuudessa tai sen kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan tärkkelyspitoisiin aineisiin perustuvat)
380993	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet, esim. liistausaineet ja peittausaineet, jollaisia käytetään nahkateollisuudessa tai sen kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan tärkkelyspitoisiin aineisiin perustuvat)
381010	Metallipintojen peittausvalmisteet; juotos- tai hitsausjauheet ja -tahnat, joissa on metallia ja muita aineita
381121	Voiteluöljyjen lisäaineet, joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
381129	Voiteluöljyjen lisäaineet, joissa ei ole maaöljyjä eikä bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
381190	Hapettumista, hartsitumista tai syöpymistä estävät valmisteet, viskositeettia parantavat valmisteet ja muut kivennäisöljyjen (myös bensin) ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyjä, lisäainevalmisteet (ei kuitenkaan nakutusta estävät valmisteet ja voiteluöljyjen lisäaineet)
381220	Kumin tai muovin pehmitinseokset, muualle kuulumattomat
381300	Valmisteet ja panokset tulensammuttimia varten; tulensammutuskraanaatit ja -pommit (ei kuitenkaan panostetut tai panostamattomat tulensammutuslaitteet, myös kannettavat, sekä tulensammutukseen soveltuvat sekoittamattomat, kemialliset aineet muissa muodoissa)
381400	Orgaaniset liuotin- ja ohennusaineseokset, muualle kuulumattomat; valmistetut maalin- ja lakanpoistoaineet (ei kuitenkaan kynsilakanpoistoaineet)
381511	Kantajakatalyytit, joissa aktiivisena aineosana on nikkeli tai nikkeliyhdisteet, muualle kuulumattomat
381512	Kantajakatalyytit, joissa aktiivisena aineosana on jalometalli tai jalometalliyhdisteet, muualle kuulumattomat

381519	Kantajakatalyytit, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan kantajakatalyytit, joissa aktiivisena aineosana on nikkeli tai nikkeliyhdiste)
381590	Reaktion käynnistäjät (initiaattorit), reaktion kiihdyttimet (akseleraattorit) ja katalyyttiset valmisteet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan vulkanoinnin kiihdyttimet ja kantajakatalyytit)
38160010	Dolomiittisullomassa
381700	Seostetut alkyylilentseenit ja seostetut alkyylinaftaleenit, bentsolia ja naftaleenia alkyloimalla valmistetut (ei kuitenkaan syklisten hiilivetyjen isomeeriseokset)
381900	Hydrauliset jarrunesteet ja muut hydraulisessa voimansiirrossa käytettävät nestemäiset valmisteet, joissa ei ole lainkaan tai joissa on alle 70 painoprosenttia maaöljyä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
382000	Jäätymistä estävät valmisteet sekä valmistetut huurteen- ja jäänpoistonesteet (ei kuitenkaan kivennäisöljyjen ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyjä, lisäainevalmisteet)
382313	Mäntyöljyrasvahapot, teolliset
382790	Sekoitukset, joissa on metaanin, etaanin tai propaanin halogeenijohdannaisia (ei kuitenkaan alanimikkeisiin 3824.71.00–3824.78.00 kuuluvat)
382481	Sekoitukset ja valmisteet, joissa on oksiraania (eteenioksidia)
382484	Seokset ja valmisteet, joissa on aldriinia (ISO), kamfeklooria (ISO) (toksafeeniä), klordaania (ISO), klooridekonia (ISO), DDT (ISO) (klofenotaania (INN), 1,1,1-trikloori-2,2-bis (p-kloorifenyyli)etaania), dieldriiniä (ISO, INN), endosulfaania (ISO), endriiniä (ISO), heptaklooria (ISO) tai mireksiä (ISO).
382499	Kemian- tai siihen liittyvän teollisuuden tuotteet, valmisteet ja jätetuotteet, myös luonnontuotteiden seokset, muualle kuulumattomat
382590	Kemian- tai siihen liittyvän teollisuuden jätetuotteet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan jäte)
382600	Biodiesel ja sen sekoitukset, joissa ei ole maaöljyä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä tai joissa niitä on alle 70 painoprosenttia
390140	eteeni-alfa-olefiinikopolymeerit, joiden ominaispaino on alle 0,94, alkumuodossa
390220	Polyisobuteeni, alkumuodossa
390230	Propeenikopolymeerit, alkumuodossa
390290	Propeeni- ja muut olefiinipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polypropeeni, polyisobuteeni ja propeenikopolymeerit)
390319	Polystyreeni, alkumuodossa (ei kuitenkaan soluuntuva)
390390	Styreenipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polystyreeni, styreeniakryylinitriili-(SAN)-kopolymeerit ja akryylinitriilibutadieenisytreeni-(ABS))
390410	Poly(vinyylidikloridi), jota ei ole sekoitettu muiden aineiden kanssa, alkumuodossa
390450	Vinyylideenidikloridipolymeerit, alkumuodossa
390512	Poly(vinyyliasetaatti), vesidispersiona
390519	Poly(vinyyliasetaatti), alkumuodossa (ei kuitenkaan vesidispersiona)
390521	Vinyyliasetaattikopolymeerit, vesidispersiona
390529	Vinyyliasetaattikopolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan vesidispersiona)

390591	Vinyyliekopolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan vinyyliekloridi-vinyylasetaattiekopolymeerit ja muut vinyyliekloridiekopolymeerit sekä vinyylasetaattiekopolymeerit)
390610	Poly(metyylimetakrylaatti), alkumuodossa
390690	Akryyliekopolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan poly(metyylimetakrylaatti))
390721	Polyeetterit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polyasetaalit eivätkä alanimikkeen 3002 10 tavarat)
390740	Polykarbonaatit, alkumuodossa
390770	Poly(maitohappo), alkumuodossa
390791	Tyydyttymättömät polyallyyliesterit ja muut polyesterit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polykarbonaatit, alkydihartsit, poly(eteenitereftalaatti) ja poly(maitohappo))
390810	Polyamidi-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 tai -6,12, alkumuodossa
390890	Polyamidit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polyamidi-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 ja -6,12)
390920	Melamiinihartsit, alkumuodossa
390939	Aminohartsit, alkumuodossa (ei kuitenkaan urea-, tiourea- ja melamiinihartsit eikä MDI)
390940	Fenolihartsit, alkumuodossa
390950	Polyuretaanit, alkumuodossa
391211	Pehmittämättömät selluloosa-asetaatit, alkumuodossa
391290	Selluloosa ja sen kemialliset johdannaiset, muualle kuulumattomat, alkumuodossa (ei kuitenkaan selluloosa-asetaatit, selluloosanitraatit ja selluloosaeetterit)
391520	Jätteet, leikkeet ja romu, styreeniekopolymeeria
391710	Tekosuoli (makkarankuoret) kovetettua valkuaisainetta tai selluloosamuovia
391723	Jäykät putket ja letkut, vinyyliekloridiekopolymeereista valmistetut
391731	Taipuisat putket ja letkut, muovia, jotka kestävät vähintään 27,6 MPa:n paineen
391732	Taipuisat putket ja letkut, muovia, vahvistamattomat ja muihin aineisiin muuten yhdistämättömät, joissa ei ole liitos- tai muita osia
391733	Taipuisat putket ja letkut, muovia, vahvistamattomat ja muihin aineisiin muuten yhdistämättömät, liitososineen ja muine osineen
392010	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista eteeniekopolymeereista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällysteet)
392061	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista polykarbonaateista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan poly(metyylimetakrylaatista) valmistetut, itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392069	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista polyesteriestä, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteeksi tai neliöksi leikatut (ei kuitenkaan polykarbonaateista, poly(eteenitereftalaatista) tai muista tyydyttymättömistä polyesteriestä valmistetut, itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja

	katonpäällykset)
392073	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisesta selluloosa-asetaatista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392091	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisesta poly(vinylibutyraalista) valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392119	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, huokoisesta muovista valmistetut, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan styreenipolymeereista, vinyylidikloridipolymeereista, polyuretaaneista tai regeneroidusta selluloosasta valmistetut tuotteet, itsekiinnittyvät tuotteet, nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset sekä alanimikkeeseen 3006.10.30 kuuluvat steriilit sidekudoskiinnikkeiden muodostumisen estäjät kirurgiseen tai hammaslääkintäkäyttöön)
392290	Pesuistuint, wc-altaat, huuhtelusäiliöt ja niiden kaltaiset saniteettitarvikkeet, muovia (ei kuitenkaan kylpyammeet, suihkualtaat ja pesualtaat sekä wc-istuinrenkaat ja -kannet)
392520	Ovet, ikkunat, ovenkarmit, ikkunankehäykset ja -karmit sekä kynnykset, muovia
400211	Styreenibutadieenikumi (SBR); karboksyloitu styreenibutadieenikumi (XSBR)
400220	Butadieenikumi (BR), alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400231	Isobuteeni-isopreeni-(butyyli-)kumi (IIR), alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400239	Haloisobuteeni-isopreenikumi (CIIR ja BIIR), alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400241	Kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumin (CR) lateksi
400251	Akryyliniitriilibutadieenikumin (NBR) lateksi
400280	Luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja faktiksen seokset, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400291	Synteettinen kumilateksi (ei kuitenkaan styreenibutadieenikumi (SBR), karboksyloitu styreenibutadieenikumi (XSBR), butadieenikumi (BR), isobuteeni-isopreeni-(butyyli-)kumi (IIR), haloisobuteeni-isopreenikumi (CIIR ja BIIR), kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumi (CR), akryyliniitriilibutadieenikumi (NBR), isopreenikumi (IR) ja konjugoimaton eteenipropeeniterpolymeerikumi (EPDM))

400299	Synteettinen kumilateksi (ei kuitenkaan lateksi, styreenibutadieenikumi (SBR), karboksyloitu styreenibutadieenikumi (XSBR), butadieenikumi (BR), isobuteeni-isopreeni-(butyyli-)kumi (IIR), haloisobuteeni-isopreenikumi (CIIR ja BIIR), kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumi (CR), akryyliniitriilibutadieenikumi (NBR), isopreenikumi (IR) ja konjugoimaton eteenipropeeniterpolymeerikumi (EPDM))
400510	Kumi, vulkanoimaton, johon on sekoitettu kimröökkiä tai piidioksidia, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400520	Seostettu kumi, vulkanoimaton, liuoksena tai dispersiona (ei kuitenkaan kumi, johon on sekoitettu kimröökkiä tai piidioksidia, sekä luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja öljystä valmistetun faktiksen seokset)
400591	Seostettu kumi, vulkanoimaton, laattoina, levyinä tai kaistaleina (ei kuitenkaan kumi, johon on sekoitettu kimröökkiä tai piidioksidia, sekä luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja öljystä valmistetun faktiksen seokset)
400599	Seostettu kumi, vulkanoimaton, alkumuodossa (ei kuitenkaan liuokset ja dispersiot, kimröökkin tai piidioksidin kanssa sekoitettu kumi, luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja öljystä valmistetun faktiksen seokset sekä laattoina, levyinä tai kaistaleina oleva kumi)
400610	Kulutusprofiilit renkaiden uudelleenpinnoittamista varten, vulkanoimatonta kumia
400821	Laatat, levyt ja kaistaleet, ei-huokoista kumia
400912	Putket ja letkut, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia, vahvistamattomat ja muuten muihin aineisiin yhdistämättömät, joissa on liitos- ja muita osia
400941	Putket ja letkut, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia, vahvistetut muilla aineilla kuin metallilla tai tekstiiliaineilla tai tällaisiin aineisiin muuten yhdistetyt, ilman liitos- ja muita osia
401031	Päättömät käyttöhihnat, joiden poikkileikkaus on puolisuunnikkaan muotoinen (kiilahihnat), vulkanoitua kumia, kiilauurretut, ulkopinnan ympärysmitta yli 60 cm mutta enintään 180 cm
401033	Päättömät käyttöhihnat, joiden poikkileikkaus on puolisuunnikkaan muotoinen (kiilahihnat), vulkanoitua kumia, kiilauurretut, ulkopinnan ympärysmitta yli 180 cm mutta enintään 240 cm
401035	Päättömät synkronihihnat, vulkanoitua kumia, ulkopinnan ympärysmitta yli 60 cm mutta enintään 150 cm
401036	Päättömät synkronihihnat, vulkanoitua kumia, ulkopinnan ympärysmitta yli 150 cm mutta enintään 198 cm
401039	Käyttöhihnat, vulkanoitua kumia (ei kuitenkaan päättömät käyttöhihnat, joiden poikkileikkaus on puolisuunnikkaan muotoinen (kiilahihnat), kiilauurretut, ulkopinnan ympärysmitta yli 60 cm mutta enintään 240 cm, sekä päättömät synkronihihnat joiden ympärysmitta on yli 60 cm mutta enintään 198 cm)
401211	Uudelleen pinnoitetut pneumaattiset ulkorenkaat, kumia, jollaisia käytetään henkilöautoissa (myös farmariautoissa ja kilpa-autoissa)
401213	Uudelleen pinnoitetut pneumaattiset ulkorenkaat, kumia, jollaisia käytetään ilma-aluksissa

401219	Uudelleen pinnoitetut pneumaattiset ulkorengaat, kumia (ei kuitenkaan henkilöautoissa, farmariautoissa, kilpa-autoissa, linja-autoissa, kuorma-autoissa ja ilma-aluksissa käytettävät)
401220	Käytetyt pneumaattiset ulkorengaat, kumia
401693	Tiivisteet, aluslaatat ja niiden kaltaiset tavarat, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia (ei kuitenkaan huokoisesta kumista valmistetut tavarat)
440719	Havupuu, sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, myös höylätty, hiottu tai päistään jatkettu, paksuus yli 6 mm, ei kuitenkaan mäntyä (<i>Pinus</i> spp.) eikä kuusta (<i>Abies</i> spp. ja <i>Picea</i> spp.)
440792	Pyökki (<i>Fagus</i> spp.), sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, paksuus yli 6 mm
440794	Kirsikkapuu (<i>Prunus</i> spp.), sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, paksuus yli 6 mm
440797	Poppeli ja haapa (<i>Populus</i> spp.), sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, paksuus yli 6 mm
440799	Puu, sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, myös höylätty, hiottu tai päistään jatkettu, paksuus yli 6 mm (ei kuitenkaan trooppinen puu, havupuu, tammi (<i>Quercus</i> spp.), pyökki (<i>Fagus</i> spp.), vaahtera (<i>Acer</i> spp.), kirsikkapuu (<i>Prunus</i> spp.), saarni (<i>Fraxinus</i> spp.), koivu (<i>Betula</i> spp.) eikä poppeli ja haapa (<i>Populus</i> spp.)
440810	Viilut vanerointia, myös kerrostettua puuta tasoleikkaamalla saadut, ristiinliimattua havupuuvaneria tai muuta niiden kaltaista kerrostettua havupuuta varten ja muu havupuu, sahattu pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, myös höylätty, hiottu, saumattu tai päistään jatkettu, paksuus enintään 6 mm
441113	Puusta valmistettu MDF-levy, paksuus yli 5 mutta enintään 9 mm
441194	Puusta tai muusta puumaisesta aineesta valmistettu kuitulevy, myös hartsilla tai muulla orgaanisella sideaineella yhteenpuristettu, tiheys enintään 0,5 g/cm ³ (ei MDF-levy, lastulevy, myös yhden tai useamman kuitulevyn kanssa yhdistettynä, kerrostettu puu, jonka ydin on kuitulevyä, puiset solulevyt, joiden molemmat pinnat ovat kuitulevyä, pahvi ja kartonki, tunnistettavat huonekaluosat)
441231	Ristiinliimattu vaneri, yksinomaan enintään 6 mm:n paksuisista puuviiluista koostuva, jossa ainakin yksi pintaviiluista on trooppista puulajia (ei kuitenkaan tiivistettyä puuta olevat levyt, puiset solulevyt, upotekoristeinen puu ja huonekalujen osiksi tunnistettavat levyt)
441233	Ristiinliimattu vaneri, yksinomaan enintään 6 mm:n paksuisista puuviiluista koostuva, jossa ainakin yksi pintaviiluista on lehtipuuta (ei kuitenkaan bambu, jonka ulkopinta on trooppista puuta tai leppää, saarnea, pyökkiä, koivua, kirsikkapuuta, kastanjaa, jalavaa, eukalyptuspuuta, hikkoria, hevoskastanjaa, limettiä, vaahteraa, tammea, plataania, poppelia, haapaa, valeakasiasa, tulppaanipuuta tai saksanpähkinäpuuta, eivätkä tiivistettyä puuta olevat levyt, puiset solulevyt, upotekoristeinen puu ja huonekalujen osiksi tunnistettavat levyt)
441294	Kerrostettu puu rimalevynä, sälölevynä tai kimpivanerina (ei kuitenkaan bambu, yksinomaan enintään 6 mm:n paksuisista puuviiluista koostuva ristiinliimattu vaneri, tiivistettyä puuta olevat levyt, upotekoristeinen puu ja huonekalujen osiksi tunnistettavat levyt)

441600	Puiset drittelit, tynnyrit, sammiot, saavit ja muut tynnyriteokset sekä niiden puuosat, myös kimmet
441840	Betonivalumuotit, puuta (ei kuitenkaan ristiinliimattua vaneria)
441860	Pysty- ja vaakapalkit, puuta
441879	Yhdistetyt lattialaatat, muuta puuta kuin bambua (ei kuitenkaan monikerroksiset paneelit ja laatat mosaiikkilattioita varten)
450310	Pullontulpat ja muut tulpat, kaikenlaiset, myös pyöreäreunaiset teelmät
450410	Lattia- ja seinälaatat, kaikenmuotoiset, palat, laatat, levyt ja kaistaleet, täyteiset lieriöt, myös pyörylät, puristekorkkia, ilman sideainetta
470100	Mekaaninen puumassa, kemiallisesti käsittelemätön
470319	Valkaisematon lehtipuusta kemiallisesti valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470321	Puolivalkaistu tai valkaistu havupuusta kemiallisesti valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470329	Puolivalkaistu tai valkaistu lehtipuusta kemiallisesti valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470411	Valkaisematon havupuusta kemiallisesti valmistettu sulfiittisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470421	Puolivalkaistu tai valkaistu havupuusta kemiallisesti valmistettu sulfiittisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470429	Puolivalkaistu tai valkaistu lehtipuusta kemiallisesti valmistettu sulfiittisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470500	Puumassa, valmistettu osittain mekaanisella ja osittain kemiallisella menetelmällä
470630	Kuituisesta selluloosa-aineesta valmistettu massa, bambua
470692	Kuituisesta selluloosa-aineesta valmistettu massa, kemiallinen (ei kuitenkaan bambusta, puusta, puuvillalinttereistä ja keräyspaperista, -kartongista ja -pahvista (-jätteestä) saaduista kuiduista valmistettu)
470710	Keräyspaperi, -kartonki ja -pahvi (-jäte) valkaisemattomasta voimapaperista, aaltopaperista, -kartongista tai -pahvista
470730	Pääasiallisesti mekaanisesta massasta valmistettu keräyspaperi, -kartonki ja -pahvi (-jäte), esim. sanomalehdet, aikakauslehdet ja niiden kaltaiset painotuotteet
480220	Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään valonherkän, lämpöherkän tai sähköherkän paperin, kartongin ja pahvin pohjana, päällystämätön, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina
480240	Tapettipaperi, päällystämätön
480258	Päällystämätön paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, sekä rei'ittämätön reikäkorttipaperi ja kartonki ja reikänauhapaperi, joissa ei ole mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja tai joissa niitä on enintään 10 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina, paino yli 150 g/m ² , muualle kuulumattomat
480261	Päällystämätön paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, sekä rei'ittämätön reikäkorttipaperi ja kartonki ja reikänauhapaperi, joissa kokonaiskuitusisällöstä yli 10 painoprosenttia on mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja, minkä tahansa kokoisina rullina, muualle kuulumattomat

480411	Valkaisematon kraftlaineri, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm
480419	Kraftlaineri, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm (ei kuitenkaan valkaisematon eivätkä nimikkeiden 4802 ja 4803 tavarat)
480421	Valkaisematon säkkipaperi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm (ei kuitenkaan nimikkeiden 4802, 4803 ja 4808 tavarat)
480429	Säkkipaperi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm (ei kuitenkaan valkaisematon eivätkä nimikkeiden 4802, 4803 ja 4808 tavarat)
480431	Valkaisematon voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino enintään 150 g/m ² (ei kuitenkaan kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480439	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino enintään 150 g/m ² (ei kuitenkaan valkaisematon, kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480441	Valkaisematon voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino yli 150 mutta alle 225 g/m ² (ei kuitenkaan kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480442	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino yli 150 mutta alle 225 g/m ² , valkaistu tasaisesti kauttaaltaan massana, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja (ei kuitenkaan kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480449	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino yli 150 mutta alle 225 g/m ² (ei kuitenkaan valkaisematon, tasaisesti kauttaaltaan massana valkaistu, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja sisältävä, kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480452	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino vähintään 225 g/m ² , valkaistu tasaisesti kauttaaltaan massana, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja (ei kuitenkaan kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480459	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino vähintään 225 g/m ² (ei kuitenkaan valkaisematon, tasaisesti kauttaaltaan massana valkaistu, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja sisältävä, kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)

480524	Testlaineri (kierrätetty linerikartonki), päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino enintään 150 g/m ²
480525	Testlaineri (kierrätetty linerikartonki), päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino yli 150 g/m ²
480540	Suodatinpaperi, -kartonki ja -pahvi, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty
480591	Paperi, kartonki ja pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino enintään 150 g/m ² , muualle kuulumaton
480592	Paperi, kartonki ja pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino yli 150 mutta alle 225 g/m ² , muualle kuulumaton
480610	Pergamenttipaperi, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty
480620	Rasvanpitävät paperit (voipaperit), rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty
480630	Kuultopaperit, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty
480640	Glassiinipaperi sekä muut kiillotetut läpinäkyvät tai läpikuultavat paperit, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty (ei kuitenkaan pergamenttipaperi, rasvanpitävät paperit ja kuultopaperit)
480700	Kerrostettu paperi, kartonki ja pahvi (valmistettu yhdistämällä liimalla tasaisia paperi-, kartonki- tai pahvikerroksia), päällystämätön ja kyllästämätön, myös sisältä vahvistettu, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty
480890	Paperi, kartonki ja pahvi, krepattu, poimutettu, kohokuvioitu tai rei'itetty, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty (ei kuitenkaan säkkipaperi ja muu voimapaperi sekä nimikkeen 4803 tavarat)
480920	Itsejäljentävä paperi, myös painettu, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joissa yksi sivu on yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty (ei kuitenkaan hiilipaperi ja sen kaltaiset jäljentävät paperit)

481013	Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja sisältämätön tai tällaisia kuituja enintään 10 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä sisältävä, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, minkä tahansa kokoisina rullina
481019	Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja sisältämätön tai tällaisia kuituja enintään 10 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä sisältävä, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 435 mm tai yksi sivu on enintään 435 mm ja toinen enintään 297 mm kun arkki on aukilevitetty
481022	Kevyesti päällystetty paperi (LWC-paperi) kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, kokonaispaino enintään 72 g/m ² , enintään 15 g/m ² painava päällyste puolta kohti on pohjalla, jonka kokonaiskuitusisällöstä vähintään 50 painoprosenttia on mekaanisella menetelmällä saatuja kuituja, molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina
481031	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, valkaistu tasaisesti kauttaaltaan massana, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja sisältävä, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina, paino enintään 150 g/m ² (ei kuitenkaan kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen)
481039	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen käytettävä; paperi, kartonki ja pahvi, valkaistu tasaisesti kauttaaltaan massana ja yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja sisältävä)
481092	Monikerroksinen paperi, kartonki ja pahvi, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen käytettävä sekä voimapaperi, -kartonki ja pahvi)
481099	Paperi, kartonki ja pahvi, yhdeltä tai molemmilta puolilta sideainetta käyttäen tai ilman sitä päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, ei muuta päällystystä, myös pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, kaiken kokoisina (ei kuitenkaan kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen käyttöön tarkoitetut, voimapaperi, -kartonki ja -pahvi sekä monikerroksinen paperi, kartonki ja pahvi, ja ilman mitään muuta päällystystä)
481110	Terva-, bitumi- ja asfalttipaperi, -kartonki ja -pahvi, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina
481151	Paperi, kartonki ja pahvi, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, kyllästetty tai peitetty muovilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina, valkaistu, paino yli 150 g/m ² (ei kuitenkaan liimapaperi, -kartonki ja -pahvi)

481159	Paperi, kartonki ja pahvi, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, kyllästetty tai peitetty muovilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan valkaistu, jonka paino on yli 150 g/m ² , sekä liimapaperi, -kartonki ja -pahvi)
481160	Paperi, kartonki ja pahvi, päällystetty, kyllästetty tai peitetty vahalla, parafiinilla, steariinilla, öljyllä tai glyserolilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan nimikkeen 4803, 4809 ja 4818 tavarat)
481190	Paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, päällystetty, kyllästetty, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan nimikkeen 4803, 4809, 4810 ja 4818 sekä alanimikkeen 4811.10–4811.60 tavarat)
481490	Tapetit ja niiden kaltaiset seinänpäällysteet, paperia, ja ikkunakuultopaperi (ei kuitenkaan pintapuolelta päällystetty tai peitetty martioidulla, kohokuvioidulla, värjättyllä, kuviopainetulla tai muutoin koristellulla muovikerroksella)
481920	Taitekotelot, -rasiat ja -laatikot, aallotonta paperia, kartonkia tai pahvia
482210	Pupiinat ”bobiinit”, puolat, koopit ja niiden kaltaiset pohjalliset, paperimassaa, paperia, kartonkia tai pahvia, myös rei’itetyt tai kovetetut, jollaisia käytetään tekstiililangan puolaamiseen
482320	Suodatinpaperi, -kartonki ja -pahvi, kaistaleina tai rullina, joiden leveys on enintään 36 cm, suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksikään sivu ei ole pituudeltaan yli 36 cm kun arkki on aukilevitetty, tai muuhun kuin neliön tai suorakaiteen muotoon leikattuina
482340	Painettu piirturipaperi rullina, joiden leveys on enintään 36 cm, suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksikään sivu ei ole pituudeltaan yli 36 cm kun arkki on aukilevitetty, tai kiekoksi leikattuina
482370	Muotoonpuristetut tavarat, paperimassaa, muualle kuulumattomat
490600	Arkkitehtoniseen, tekniseen, teolliseen, kaupalliseen, topografiseen tai niiden kaltaiseen käyttöön tarkoitetut kartta-, asemakaava- ja kaavapiirustukset, käsin tehtyinä alkuperäiskappaleina; käsin kirjoitetut tekstit; edellä mainittujen tavaroiden säteilyherkälle paperille otetut valojäljennökset ja hiilipaperikopiot
510539	Hieno eläimenkarva, karstattu tai kammattu (ei kuitenkaan villa ja kashmirvuohien karva)
510540	Karstattu tai kammattu karkea eläimenkarva
510610	Karstavillalanka, jossa on vähintään 85 painoprosenttia villaa (ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa)
510620	Karstavillalanka, jossa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia villaa (ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa)
510720	Kampavillalanka, jossa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia villaa (ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa)
511211	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia kampavillaa tai kammattua hienoa eläimenkarvaa, paino enintään 200 g/m ² (ei kuitenkaan nimikkeen 5911 teknisiin tarkoituksiin käytettävät kankaat)
511219	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia kampavillaa tai kammattua hienoa eläimenkarvaa, paino yli 200 g/m ²

520521	Yksinkertainen puuvillalanka, kammatuista kuiduista valmistettu, jossa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa ja jonka pituusmassa on vähintään 714,29 desitexiä (metrinen numero enintään 14) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
520528	Yksinkertainen puuvillalanka, kampaamattomista kuiduista valmistettu, jossa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa ja jonka pituusmassa on alle 83,33 desitexiä (metrinen numero yli 120) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
520541	Kerrattu tai kertokerrattu puuvillalanka, kammatuista kuiduista valmistettu, jossa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa, yksinkertaisen langan pituusmassa vähintään 714,29 desitexiä (metrinen numero enintään 14) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
520642	Kerrattu tai kertokerrattu puuvillalanka, jossa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, kammatuista kuiduista valmistettu, yksinkertaisen langan pituusmassa alle 714,29 desitexiä mutta vähintään 232,56 desitexiä (metrinen numero yli 14 mutta enintään 43) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
520911	Kudotut puuvillakankaat, palttinaa, joissa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa, paino yli 200 g/m ² , valkaisuamattomat
521119	Kudotut puuvillakankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, sekoitettuna pääasiallisesti tai yksinomaan tekokuitujen kanssa, paino yli 200 g/m ² , valkaisuamattomat (ei kuitenkaan 3- tai 4-vartiset toimikkaat, myös ristitoimikkaat, sekä palttina)
521151	Kudotut puuvillakankaat, palttinaa, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, sekoitettuna pääasiallisesti tai yksinomaan tekokuitujen kanssa, paino yli 200 g/m ² , painetut
521159	Kudotut puuvillakankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, sekoitettuna pääasiallisesti tai yksinomaan tekokuitujen kanssa, paino yli 200 g/m ² , painetut (ei kuitenkaan 3- tai 4-vartiset toimikkaat, myös ristitoimikkaat, sekä palttina)
530820	Hamppulanka
540263	Kerrottu tai kertakerrottu filamenttilanka, polyesteriä, myös alle 67 desitexin monofilamenttilanka (ei kuitenkaan ompelulanka, lanka vähittäismyyntimuodoissa ja teksturoitu lanka)
540333	Filamenttilanka, selluloosa-asetaatia, myös alle 67 desitexin monofilamenttilanka, yksinkertainen (ei kuitenkaan ompelulanka, erikoisluja lanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
540342	Kerrattu tai kertokerrattu filamenttilanka, selluloosa-asetaatia, myös alle 67 desitexin monofilamenttilanka (ei kuitenkaan ompelulanka, erikoisluja lanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
540412	Vähintään 67 desitexin monofilamenttilanka, polypropeenin, poikkileikkauksen suurin mitta enintään 1 mm (ei kuitenkaan elastomeeriä)
540419	Vähintään 67 desitexin monofilamenttilanka, synteettikuituainetta, poikkileikkauksen suurin mitta enintään 1 mm (ei kuitenkaan elastomeeriä ja polypropeenin)
540490	Kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, esim. tekoniini, synteettikuituainetta, näennäisleveys enintään 5 mm

540730	Kudotut kankaat synteetikuitufilamenttilankaa, myös vähintään 67 desitexin monofilamenttilanka, poikkileikkauksen suurin mitta enintään 1 mm, jotka koostuvat terävä- tai suorakulmaisesti toistensa päälle asetetuista yhdensuuntaisista tekstiililankakerroksista, kerrokset on liitetty yhteen lankojen leikkauspisteistä liima-aineella tai lämpökäsittelyllä
550190	Synteetikuitufilamenttitouvi, 55 ryhmän 1 huomautuksen mukainen (ei kuitenkaan polyakryyliä, modakryyliä, polyesteriä, polypropeenaa, nailonia tai muuta polyamidia)
550210	Muuntokuitufilamenttitouvi, 55 ryhmän 1 huomautuksen mukainen
550319	Katkokuidut, nailonia tai muuta polyamidia, karstaamattomat, kampaamattomat tai muuten kehruuta varten käsittelemättömät (ei kuitenkaan aramidia)
550340	Katkokuidut, polypropeenaa, karstaamattomat, kampaamattomat tai muuten kehruuta varten käsittelemättömät
550490	Muuntokatkokuidut, karstaamattomat, kampaamattomat tai muuten kehruuta varten käsittelemättömät (ei kuitenkaan viskoosia)
550640	Katkokuidut, polypropeenaa, karstatut, kammatut tai muuten kehruuta varten käsitellyt
550700	Muuntokatkokuidut, karstatut, kammatut tai muuten kehruuta varten käsitellyt
551221	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia polyakryyli- tai modakryylikatkokuituja, valkaisuamattomat tai valkaistut
551299	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia synteetikatkokuituja, värjätyt, erivärisistä langoista tehty tai painetut (ei kuitenkaan polyakryyli-, modakryyli- tai polyesterikatkokuituja)
551644	Kudotut kankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia muuntokatkokuituja, sekoitettuna pääasiallisesti tai yksinomaan puuvillan kanssa, painetut
551694	Kudotut kankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia muuntokatkokuituja, muita kuin yksinomaan tai pääasiallisesti puuvillan, villan, hienon eläimenkarvan tai tekokuitufilamenttien kanssa sekoitettuja, painetut
560129	Vanu, tekstiiliainetta, ja siitä valmistetut tavarat (ei kuitenkaan puuvillaa tai tekokuitua; terveyssiteet ja tamponit, vauvanvaipat ja niiden kaltaiset hygieniatavarat, vanu ja siitä valmistetut tavarat, jotka on kyllästetty tai päällystetty farmaseuttisilla aineella tai ovat kirurgiseen tai lääkintä-, eläinlääkintä- ja hammaslääkintäkäyttöön tarkoitetuissa vähittäismyyntimuodoissa, sekä tuotteet, jotka on kyllästetty, päällystetty tai peitetty hajustevalmisteella, kosmeettisella aineella, saippualla, puhdistusaineella yms.)
560130	Tekstiiliflokki, -nöyhtä ja -nypyt
560490	Tekstiililangat ja nimikkeen 5404 tai 5405 kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, muovilla tai kumilla kyllästetyt, päällystetyt tai peitetyt tai kumi- tai muovivaippaiset (ei kuitenkaan katguttijäljitelmät, langat, joissa on koukkuja tai jotka on sovitettu kalastussiimoiksi)
560500	Metalloitu lanka, myös kierrepäällystetty, eli tekstiililanka tai nimikkeen 5404 tai 5405 kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, jotka on yhdistetty lankana, kaistaleena tai jauheena olevaan metalliin tai päällystetty metallilla (ei kuitenkaan lanka, joka on tekstiiliaineen ja antistaattisesti vaikuttavien metallikuitujen sekoitetta; metallilla vahvistettu lanka; tavarat, joilla on

	koristepunosten luonne)
560741	Lyhdelanka ja paalinaru, polyeteeniä tai polypropeenä
580127	Loiminukkekankaat, puuvillaa (ei kuitenkaan pyyheliinafrotee- ja sen kaltaiset kudotut froteekankaat, tuftatut tekstiilikankaat sekä nimikkeen 5806 kudotut nauhat)
580300	Harsokangas (ei kuitenkaan nimikkeen 5806 kudotut nauhat)
580640	Yhteenliimattujen, yhdensuuntaisten lankojen tai kuitujen muodostamat kuteettomat nauhat (bolducs), leveys enintään 30 cm
590110	Liimalla tai tärkkelyspitoisella aineella päällystetyt tekstiilikankaat, jollaisia käytetään kirjankansien päällystämiseen, lippaiden ja koteloiden valmistamiseen tai sen kaltaiseen tarkoitukseen
590500	Seinänpäällysteet, tekstiiliainetta
590800	Lampun-, kamiinan-, sytyttimen-, kynttilän- ja niiden kaltaisten tavaroiden sydämet, tekstiiliaineesta kudotut, palmikoidut, punotut tai neulotut; hehkusukat ja pyöröneulottu hehkusukkakangas, myös kyllästetyt (ei kuitenkaan vahatut sydämet (vahakynttilät), tulilangat ja räjähtävät tulilangat, tekstiililangasta valmistetut sydämet ja lasikuitusydämet)
591000	Käyttö- ja kuljetushihnat, tekstiiliainetta, myös muovilla kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut tai metallilla tai muilla aineilla vahvistetut (ei kuitenkaan sellaiset, joiden paksuus on alle 3 mm, metritavarana tai määräpituiseksi leikattuina kappaleina sekä kumilla kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut sekä kumilla kyllästetystä tai päällystetystä langasta tai nuorasta valmistetut)
591110	Tekstiilikankaat, huopa ja huovalla vuoratut kudotut kankaat, jotka on päällystetty, peitetty tai kerrostettu kumilla, nahalla tai muulla aineella ja jollaisia käytetään karstakankaan valmistukseen, sekä niiden kaltaiset kankaat, jollaisia käytetään muihin teknisiin tarkoituksiin, myös kumilla kyllästetyt samettinauhat loimitukin peittämiseen
591131	Tekstiilikankaat ja huopa, päättömät tai liittimin varustetut, jollaisia käytetään paperikoneissa tai niiden kaltaisissa koneissa (esim. massa- tai asbestisementtikoneissa), paino alle 650 g/m ²
591132	Tekstiilikankaat ja huopa, päättömät tai liittimin varustetut, jollaisia käytetään paperikoneissa tai niiden kaltaisissa koneissa (esim. massa- tai asbestisementtikoneissa), paino vähintään 650 g/m ²
591140	Suodatuskangas, jollaista käytetään öljynpuristimissa tai niiden kaltaisissa laitteissa, myös hiuksista valmistettu
600199	Nukkaneulokset (ei kuitenkaan puuvillaa tai tekokuitua eivätkä ”pitkänukkaiset” neulokset)
600340	Neulokset, muuntokuitua, leveys enintään 30 cm (ei kuitenkaan sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat, kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset sekä alanimikkeen 3006.10.30 steriilit sidekudoskiinnikkeiden muodostumisen estäjät kirurgiseen tai hammaslääkintäkäyttöön)

600536	Loimineulokset, valkaisuamattomat tai valkaistut, muuntokuitua (myös virkkuuneulekoneella neulotut), leveys yli 30 cm (ei kuitenkaan sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
600544	Loimineulokset, painetut, synteetikuitua (myös virkkuuneulekoneella neulotut), leveys yli 30 cm (ei kuitenkaan sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
600610	Neulokset, leveys yli 30 cm, villaa tai hienoa eläimenkarvaa (ei kuitenkaan loimineulosta olevat (myös virkkuuneulekoneella neulotut), sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
630900	Käytetyt vaatteet, vaateustarvikkeet, vuode- ja matkahuovat, liinavaatteet kotitalouskäyttöön, sisustustavarat, mitä tahansa tekstiiliainetta, myös kaikenlaiset jalkineet ja päähineet, joissa on merkkejä huomattavasta käytöstä ja jotka ovat irtotavarana tai paaleissa, säkeissä tai niiden kaltaisissa pakkauksissa (ei kuitenkaan matot, muut lattianpäällysteet ja kuvakudokset)
680292	Kalkkikivi, missä tahansa muodossa (ei kuitenkaan marmori, travertiini ja alabasteri, laatat, kuutiot ja niiden kaltaiset alanimikkeen 6802.10 tavarat, epäaidot korut, kellot, valaisimet ja niiden osat, alkuperäisveistokset ja -patsaat, katukivi, reunakivi ja käytävänpäällyskivi)
680423	Myllynkivet, hiomakivet, hiomalaikat ja niiden kaltaiset tavarat, ilman telinettä, teroittamiseen, kiillottamiseen, tarkistushiomiseen tai leikkaamiseen, luonnonkiveä (ei kuitenkaan yhteenpuristettua luonnon hioma-ainetta tai keraamista ainetta, sekä hajustettu hohkakivi, kovasimet, käskihiillotuskivet ja porakiekot jne. erityisesti hammasporakoneisiin)
680610	Kuonavilla, kivivilla ja niiden kaltainen kivennäisvilla (myös näiden keskinäiset sekoitukset), massatavarana, levyinä tai rullina
680690	Sekoitukset ja tavarat, lämpöä tai ääntä eristävää tai ääntä imevää kivennäisainetta (ei kuitenkaan kuonavilla, kivivilla ja niiden kaltainen kivennäisvilla, paisutettu vermikuliitti, paisutettu savi, vaahdotettu kuona ja niiden kaltaiset paisutetut kivennäisaineet, kevytbetonista valmistetut tavarat, asbestisementti, selluloosakuitusementti ja niiden kaltaiset tavarat, asbestista valmistetut tai asbestiin perustuvat sekoitukset ja tavarat sekä keraamiset tuotteet)
680710	Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta, esim. maaöljybitumista tai kivihiilitervapiestä valmistetut tavarat, rullina
680790	Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta, esim. maaöljybitumista tai kivihiilitervapiestä valmistetut tavarat (ei kuitenkaan rullina)
680919	Laatat, levyt ja niiden kaltaiset tavarat, kipsistä tai kipsiin perustuvista aineista valmistetut tavarat (ei kuitenkaan koristetut, ainoastaan paperilla, kartongilla tai pahvilla päällystetyt tai vahvistetut sekä kipsitavarat lämmön tai äänen eristämiseen tai äänen imemiseen)

681091	Tehdasvalmisteiset rakenne-elementit talonrakentamiseen tai tie- ja vesirakentamiseen, sementtiä betonia tai tekokiveä, myös vahvistetut
681181	Selluloosakuitusementistä tai niiden kaltaisesta aineesta valmistetut aaltolevyt, asbestia sisältämättömät
681182	Levyt, laatat ja niiden kaltaiset tavarat, selluloosakuitusementtiä tai niiden kaltaista ainetta, asbestia sisältämättömät (ei kuitenkaan aaltolevyt)
681189	Tavarat, selluloosakuitusementtiä tai niiden kaltaista ainetta, asbestia sisältämättömät (ei kuitenkaan aaltolevyt, laatat ja niiden kaltaiset tavarat)
681389	Kitkamateriaali ja siitä valmistetut tavarat (esim. levyt, rullat, kaistaleet, segmentit, kiekot, renkaat) kytkimiä ja niiden kaltaisia tavaroita varten, kivennäisaineisiin tai selluloosaan perustuvat, myös jos ne on yhdistetty tekstiili- tai muuhun aineeseen (ei kuitenkaan asbestia sisältävät eivätkä jarruhihnat ja -palat)
681490	Työstetty kiille ja kiillettävät tavarat (ei kuitenkaan sähköeristimet, sähköeristystarvikkeet, vastukset ja kondensaattorit; kiteestä valmistetut silmien suojalasit sekä niiden lasit; kiilteestä valmistetut joulukuusen koristeet; levyt ja kaistaleet, yhteenpuristettua tai rekonstruoitua kiillettä, myös alustalla)
690100	Piipitoisista fossiilijauheista (esim. piimaasta, trippelistä tai diatomiittista) tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut tiilet, laatat ja muut keraamiset tavarat
690410	Rakennustiilet (ei kuitenkaan piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, nimikkeen 6902 tulenkestävät tiilet)
690510	Kattotiilet
690590	Keraamiset savupiipun jatkokset, savuhatut, savupiipun sisävuoraukset, arkkitehtoniset koristeet ja muut keraamiset rakennustarvikkeet (ei kuitenkaan piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, tulenkestävät keraamiset rakennustarvikkeet, putket ja muut rakennustarvikkeet veden johtamiseen yms. tarkoitukseen sekä kattotiilet)
690600	Keraamiset putket, kourut sekä putkien liitos- ja muut osat (ei kuitenkaan piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, tulenkestävät keraamiset tavarat, savupiipun sisävuoraukset, laboratorioita varten suunnitellut putket, sähköeristysputket ja -liitokset sekä muut putket sähkötekniisiin tarkoituksiin)
690722	Keraamiset katulaatat, lattialaatat ja seinälaatat, veden absorptiokerroin yli 0,5 painoprosenttia, mutta enintään 10 painoprosenttia (ei kuitenkaan mosaiikkikuutioiden ja viimeistelykeramiikka)
690740	Viimeistelykeramiikka
690990	Keraamiset kaukalot, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, jollaisia käytetään maataloudessa; keraamiset ruukut, tölkit ja niiden kaltaiset astiat, jollaisia käytetään tavaroiden kuljettamiseen tai pakkaamiseen (ei kuitenkaan laboratoriokäyttöön tarkoitettuja yleiskäyttöisiä säilytysesineitä sekä myymälä- tai kotitalouskäyttöön tarkoitettuja tavaroita)
700220	Valmistamattomat tangot, lasia
700231	Valmistamattomat putket, sulatettua kvartsia tai muuta sulatettua piidioksidia
700232	Valmistamattomat putket, lasia, joiden pituuden lämpötilakerroin on enintään $5 \times 10^{-6}/K$ 0–300 celsiusasteen lämpötila-alueella (ei kuitenkaan lasiputket, joiden pituuden lämpötilakerroin on enintään $5 \times 10^{-6}/K$ 0–300 celsiusasteen lämpötila-alueella)

700239	Valmistamattomat putket, lasia (ei kuitenkaan lasiputket, joiden pituuden lämpötilakerroin on enintään $5 \times 10^{-6}/K$ 0–300 celsiusasteen lämpötila-alueella tai sulatetusta kvartsista tai muusta sulatetusta piidioksidista valmistetut)
700330	Lasiprofiilit, myös jos niissä on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, mutta joita ei ole muulla tavalla valmistettu
700420	Vedetty tai puhallettu tasolasi, massana kauttaaltaan värjätty, samennettu, verholasiksi tehty tai jossa on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, mutta jota ei ole muulla tavalla valmistettu
700510	Float-lasi ja pinnalta hiottu tai kiillotettu muu tasolasi, jossa on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros mutta jota ei ole muulla tavalla valmistettu (ei kuitenkaan lankavahvisteinen lasi)
700530	Float-lasi ja pinnalta hiottu tai kiillotettu muu tasolasi, myös jos siinä on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, lankavahvisteinen, mutta ei muulla tavalla valmistettu
700711	Karkaistu varmuuslasi, kooltaan ja muodoltaan sopiva asennettavaksi moottoriajoneuvoihin, ilma-aluksiin, avaruusaluksiin, aluksiin ja muihin ajoneuvoihin
700729	Laminoitu varmuuslasi (ei kuitenkaan lasi, joka on kooltaan ja muodoltaan sopiva asennettavaksi moottoriajoneuvoihin, ilma-aluksiin, avaruusaluksiin tai aluksiin tai muihin ajoneuvoihin, sekä monikerroksiset eristyslaselementit)
701110	Avonaiset lasikuvut ja niiden lasiosat, ilman asennuksia, sähkövalaistusta varten
720292	Ferrovanadiini
720712	Välituotteet, rautaa tai seostamatonta terästä, joissa on alle 0,25 painoprosenttia hiiltä, poikkileikkaukseltaan suorakaiteen (muun kuin neliön) muotoiset, leveys vähintään kaksi kertaa paksuus
721090	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoitetut (ei kuitenkaan tinatut, lyijyllä, sinkillä, kromioksidoilla, kromilla tai alumiinilla pinnoitetut (ei pleteroidut) eivätkä maalatut, lakatut tai muovipinnoitetut)
721113	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin neljältä sivulta tai suljetussa laatikkourassa kuumavalssatut, pleteroitamattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, leveys suurempi kuin 150 mm mutta pienempi kuin 600 mm, paksuus vähintään 4 mm, kelaamattomat, ilman pintakuviointia (leveälattateräs (universaaliteräs))
721114	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, ainoastaan kuumavalssatut, pleteroitamattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, paksuus vähintään 4,75 mm (ei kuitenkaan leveälattateräs (universaaliteräs))
721129	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kylmävalssatut, pleteroitamattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, joissa on vähintään 0,25 painoprosenttia hiiltä
721210	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, tinatut
721260	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, pleteroidut

721320	Tangot, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepitetyt, seostamatonta automaattiterästä (ei kuitenkaan tangot, joissa on valssauksessa syntyneitä syvennyksiä, harjoja, uria tai muita muoto-poikkeamia)
721399	Tangot, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepitetyt, rautaa tai seostamatonta terästä (ei kuitenkaan tuotteet, joiden poikkileikkaus on ympyrän muotoinen ja läpimitta alle 14 mm, automaattiteräksestä valmistetut tangot sekä tangot, joissa on valssauksessa syntyneitä syvennyksiä, harjoja, uria tai muita muoto-poikkeamia)
721550	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt (ei kuitenkaan automaattiteräksestä valmistetut)
721610	U-, I- ja H-profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, korkeus alle 80 mm
721622	T-profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, korkeus alle 80 mm
721633	H-profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, korkeus vähintään 80 mm
721669	Profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt (ei kuitenkaan profiloitunut levyt)
721891	Välituotteet, ruostumatonta terästä, poikkileikkaukseltaan suorakaiteen (muun kuin neliön) muotoiset
722230	Muut tangot, ruostumatonta terästä, kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt ja enemmän valmistetut, tai ainoastaan taotut, tai taotut, tai muulla tavalla kuumana muokatut ja enemmän valmistetut
722410	Seosteräs, muu kuin ruostumaton, valanteina tai muussa alkumuodossa (ei kuitenkaan romusta sulatetut harkot ja jatkuvavaletut tuotteet)
722519	Levyvalmisteet, piiseosteista sähkötek-nistä terästä, leveys vähintään 600 mm, ei raesuunnatut
722530	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kelatut (ei kuitenkaan piiseosteisesta sähkötek-nisestä teräksestä valmistetut)
722599	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut ja enemmän valmistetut (paitsi sinkillä pinnoitetut (ei pleteroidut) tai piiseosteisesta sähkötek-nisestä teräksestä valmistetut)
722691	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys alle 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut (ei kuitenkaan pikateräksestä tai piiseosteisesta sähkötek-nisestä teräksestä valmistetut tuotteet)
722830	Tangot, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut (ei kuitenkaan pikateräksestä tai piimanganiteräksestä eivätkä välituotteet, levytuotteet ja kuumavalssatut tangot, säännöttömästi kiepitetyt)
722860	Tangot, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt ja enemmän valmistetut tai kuumana muokatut ja enemmän valmistetut, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan pikateräksestä tai piimanganiteräksestä valmistetut tuotteet eivätkä välituotteet, levytuotteet ja kuumavalssatut tangot, säännöttömästi kiepitetyt)
722870	Profiilit, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, muualle kuulumattomat
722880	Ontot poratangot, seosterästä tai seostamatonta terästä

722990	Lanka, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, keloilla (ei kuitenkaan piimanganiteräksestä valmistetut tangot ja lanka)
730120	Hitsatut rauta- tai teräsprofiilit
730424	Vaippa- tai pumppausputket, saumattomat, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa, ruostumatonta terästä
730539	Putket, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta yli 406,4 mm, rautaa tai terästä, hitsatut (ei kuitenkaan pituussaumahitsatut putket ja putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, sekä putket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
730650	Putket ja profiiliputket, hitsatut, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä (ei kuitenkaan putket, jotka ovat sisä- ja ulkopoikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset ja joiden ulkoläpimitta on yli 406,4 mm, putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, vaippa- ja pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
730722	Kierteitetty kulmakappaleet, taieet ja muvit
730900	Säiliöt, altaat, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, rautaa tai terästä, enemmän kuin 300 litraa vetävät, myös vuoratut tai lämpöeristetyt mutta ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita
731412	Päätön kangas, ruostumattomasta teräslangasta valmistettu, koneita ja laitteita varten
731824	Sokat ja sokkanaulat, rautaa tai terästä
732020	Kierrejousset, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan tasokierukkajousset, kellonjousset, sateenvarjojen tai päivänvarjojen jousset sekä 17 jaksoon kuuluvat iskunvaimentimet)
732290	Ilmankuumentimet ja kuuman ilman jakelulaitteet, ei kuitenkaan sähköllä kuumennettavat, myös raittiin taiilmastoidun ilman jakeluun soveltuvat, joissa on moottorituuletin tai -puhallin, sekä niiden osat, rautaa tai terästä
732429	Kylpyammeet, teräslevy
740710	Tangot ja profiilit, puhdistettua kuparia
740811	Lanka, puhdistettua kuparia, poikkileikkauksen suurin läpimitta yli 6 mm
740819	Lanka, puhdistettua kuparia, poikkileikkauksen suurin läpimitta enintään 6 mm
740911	Levyt ja nauhat, puhdistettua kuparia, kelattuina, paksuus yli 0,15 mm (ei kuitenkaan leikkoverkko ja eristetty nauhamainen sähköjohdin)
740919	Levyt ja nauhat, puhdistettua kuparia, kelaamattomina, paksuus yli 0,15 mm (ei kuitenkaan leikkoverkko ja eristetty nauhamainen sähköjohdin)
740940	Levyt ja nauhat, kupari-nikkeliseosta (nikkelikuparia) tai kupari-nikkeli-sinkkiseosta (uushopeaa), paksuus yli 0,15 mm, kelaamattomina (ei kuitenkaan leikkoverkko ja eristetty nauhamainen sähköjohdin)
741129	Putket, kupariseosta (ei kuitenkaan kupari-sinkkiseosta (messinkiä), kupari-nikkeliseosta (nikkelikuparia) tai kupari-nikkeli-sinkkiseosta (uushopeaa))
741521	Aluslaatat (myös jousilaatat ja varmistuslaatat), kuparia
750511	Tangot, profiilit ja lanka, seostamatonta nikkeliä, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan sähköeristetyt)
750521	Lanka, seostamatonta nikkeliä (ei kuitenkaan sähköeristetyt tavarat)
750610	Levyt, nauhat ja folio, seostamatonta nikkeliä (ei kuitenkaan leikkoverkko)
750711	Putket, seostamatonta nikkeliä
750890	Nikkelistä valmistetut tavarat

760519	Lanka, seostamatonta alumiinia, poikkileikkauksen suurin läpimitta enintään 7 mm (ei kuitenkaan nimikkeen 7614 säikeislanka, kaapeli, köysi ja muut niiden kaltaiset tavarat sekä eristetty sähkölanka ja soittimien kielet)
760529	Lanka, alumiiniseosta, poikkileikkauksen suurin läpimitta enintään 7 mm (ei kuitenkaan nimikkeen 7614 säikeislanka, kaapeli, köysi ja muut niiden kaltaiset tavarat sekä eristetty sähkölanka ja soittimien kielet)
760692	Levyt ja nauhat, alumiiniseosta, paksuus yli 0,2 mm (muun kuin suorakaiteen tai neliön muotoiset)
760720	Alumiinifolio, vahvistettu, paksuus (tukiainetta huomioon ottamatta) enintään 0,2 mm (ei kuitenkaan nimikkeen 3212 pronssi- ja värilehtiset ja joulukuusen koristeiksi valmistettu folio)
761100	Alumiiniset säiliöt, altaat, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, yli 300 litraa vetävät, myös vuoratut tai lämpöeristetyt, mutta ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita (ei kuitenkaan kontit, jotka on erityisesti suunniteltu ja varustettu yhtä tai useampaa kuljetustapaa varten)
761290	Alumiiniset altaat, astiat, tynnyrit, tölkit, laatikot, rasiat ja niiden kaltaiset säilytyspäälykset, myös jäykät putkilot, alumiinia, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, enintään 300 litraa vetävät, muualle kuulumattomat
761300	Alumiinisäiliöt tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja varten
761610	Naulat, nastat, sinkilät (ei kuitenkaan nimikkeen 8305 nitomaniitit), pultit, mutterit, ruuvit, myös koukkuruuvit, niitit, sokat ja sokkanaulat, aluslaatat ja niiden kaltaiset tavarat
780411	Lyijylevyt, -nauhat ja -folio; lyijyjauheet ja -suomut – Levyt, nauhat ja folio – Levyt, nauhat ja folio, paksuus (tukiainetta lukuun ottamatta) enintään 0,2 mm
780419	Lyijylevyt, -nauhat ja -folio; lyijyjauheet ja -suomut – Levyt, nauhat ja folio – Levyt, nauhat ja folio – Muut
790500	Sinkkilevyt, -nauhat ja -folio
800120	Muokkaamattomat tinaseokset
800300	Tinatangot, -profiilit ja -lanka
800700	Tinatavarat
810110	Volframijauheet
810297	Molybdeenijätteet ja -romu (ei kuitenkaan molybdeeniä sisältävät tuhka ja jäämät)
810590	Kobolttitavarat
810931	Zirkoniumjätteet ja -romu – Joiden painosta kutakin 500:aa zirkoniumosaa kohden on alle 1 osa hafniumia
810939	Zirkoniumjätteet ja -romu – Muut
810991	Zirkoniumtavarat – Joiden painosta kutakin 500:aa zirkoniumosaa kohden on alle 1 osa hafniumia
810999	Zirkoniumtavarat – Muut
820220	Vannesahanterät, epäjaloa metallia
820760	Työkalut avartamista tai aventamista varten
820810	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät, metallintyöstöä varten

820820	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät, puuntyöstöä varten
820830	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät - elintarviketeollisuudessa käytettävät
820890	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät - muut
830120	Lukot, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa, epäjaloa metallia
830170	Erilliset avaimet
830230	Muut helat, varusteet ja niiden kaltaiset tavarat, jotka soveltuvat moottoriajoneuvoihin
830710	Taipuisat putket ja letkut, rautaa tai terästä, myös jos niissä on liitos- ja muita osia
830990	Tulpat, korkit ja kannet (myös kierrekorkit ja -kannet ja kaatotulpat), pullonkapselit, kierretulpat, tulpansuojukset, sinetit ja muut pakkaustarvikkeet, epäjaloa metallia (ei kuitenkaan kruunukorkit)
840212	Vesiputkikattilat, joiden höyryntuotantoteho on enintään 45 t/h
840219	Muut höyrykattilat ja höyryntuottimet, myös hybridikattilat
840220	Kuumavesikattilat
840290	Höyrykattilat ja muut höyryntuottimet (muut kuin keskuslämmityskattilat, joilla voidaan kehittää myös matalapaineista höyryä); Kuumavesikattilat – osat
840410	Nimikkeiden 8402 ja 8403 höyryntuottimien ja kattiloiden apulaitteet (esim. esilämmittimet, tulistimet, noenpoistolaitteet ja savukaasun palautuslaitteet)
840420	Höyrykoneiden lauhduttimet
840490	Generaattorikaasu- tai vesikaasugeneraattorit, myös puhdistimineen; asetyleenikaasugeneraattorit ja niiden kaltaiset vesimenetelmällä toimivat kaasugeneraattorit, myös puhdistimineen – osat
840590	Generaattorikaasu- tai vesikaasugeneraattorien, asetyleenikaasugeneraattorien ja niiden kaltaisten vesimenetelmällä toimivien kaasugeneraattorien osat, muualle kuulumattomat
840690	Höyryturbiinit - osat
841210	Reaktiomoottorit, muut kuin suihkuturbiinimoottorit
841221	Voimakoneet ja moottorit - lineaarisesti toimivat (sylinterit)
841229	Hydrauliset voimakoneet ja moottorit - Muut
841239	Pneumaattiset voimakoneet ja moottorit - Muut
841490	Ilma- tai tyhjiöpumput, ilma- ja muut kaasukompressorit sekä tuulettimet; tuuletus- tai ilmankiertokuvut sisäänrakennetuin tuulettimin, myös jos niissä on suodattimet; Kaasutiiviit biologiset suojakaapit, myös jos niissä on suodattimet – osat
841583	Muut ilmastointilaitteet, joissa on moottorituuletin ja laitteet lämpötilan ja kosteuden muuttamista varten, myös ilmastointilaitteet, joissa kosteutta ei voida säätää erikseen, ja joissa ei ole jäähdytysyksikköä
841610	Tulipesänpolttimet nestemäistä polttoainetta varten
841620	Tulipesänpolttimet jauhemaista kiinteää polttoainetta varten, myös yhdistelmäpolttimet
841630	Mekaaniset polttoaineen syöttölaitteet, myös niiden mekaaniset arinat ja mekaaniset tuhkanpoistolaitteet sekä niiden kaltaiset laitteet (ei kuitenkaan polttimet)
841690	Tulipesänpolttimien osat ja mekaanisten polttoaineen syöttölaitteiden, myös niiden mekaanisten arinoiden ja mekaanisten tuhkanpoistolaitteiden sekä niiden

	kaltaisten laitteiden osat
841720	Leivinuunit, myös keksiuunit, muut kuin sähköllä toimivat
841919	Vedenkuumennuslaitteet ja kuumanvedenvaraajat, muut kuin sähköllä toimivat (ei kuitenkaan kaasulla toimivat vedenkuumennuslaitteet sekä keskuslämmityskattilat tai vedenkuumennuslaitteet keskuslämmitystä varten)
842099	Kalanterikoneiden ja muiden valssauskoneiden osat, muut kuin metallin tai lasin valssaukseen tarkoitettut, sekä niiden telat - Muut
842119	Lingot, myös kuivauslingot - Muut
842191	Linkojen, myös kuivauslinkojen osat
84248940	Mekaaniset ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteet, jollaisia käytetään yksinomaan tai pääasiassa painettujen piirien tai niiden rakenneyhdistelmien valmistuksessa
84249020	Alanimikkeen 8424 89 40 mekaanisten laitteiden osat
842511	Taljat ja muut väkipyörästöt (muut kuin kippikauhavintturit ja ajoneuvojen nostolaitteet), sähkömoottorikäyttöiset
842612	Haaratrukit ja kumipyörillä liikkuvat portaalinosturit
842699	Laivojen nostopuomit; nostokurjet, myös kaapelinosturit; liikkuvat portaalinosturit, haaratrukit ja nosturitrukit - Muut
842820	Pneumaattiset elevaattorit ja kuljettimet
842832	Muut jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten - Muut, kauhatyypiset
842833	Muut jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten - Muut, hihnatyypiset
842890	Muut koneet ja laitteet
842919	Puskutraktorit (bulldozerit ja angledozerit) - Muut
842959	Kaivinkoneet ja kauhakuormaajat - Muut
843010	Paalujuntat ja paalunylösvetäjät
843039	Hiilen-, kallion- tai tunnelinlouhintakoneet ja -laitteet - Muut
843910	Koneet ja laitteet, joilla valmistetaan massaa kuituisesta selluloosa-aineesta
843930	Paperin-, kartongin- tai pahvinjälkikäsitteilykoneet ja -laitteet
844090	Kirjansitomakoneet ja -laitteet, myös kirjannitomakoneet - Osat
844130	Koneet ja laitteet koteloiden, rasioiden, laatikoiden, putkien, tynnyreiden ja niiden kaltaisten pakkausten muulla tavalla kuin muotoonpuristamalla tapahtuvaa valmistusta varten
844240	Edellä mainittujen koneiden ja laitteiden osat
844313	Muut offsetpainokoneet ja -laitteet
844315	Kohopainokoneet ja -laitteet, muut kuin rullalta painavat, ei kuitenkaan fleksopainokoneet ja -laitteet
844316	Fleksopainokoneet ja -laitteet
844317	Syväpainokoneet ja -laitteet
844391	Sellaisten painokoneiden ja -laitteiden osat ja tarvikkeet, joita käytetään painettaessa painolaattojen, -levyjen, -sylinterien ja muiden nimikkeeseen 8442 kuuluvien painokomponenttien avulla
844400	Koneet tekstiilitekokuittujen suulakepuristamista, venytystä, teksturoimista tai

	katkomista varten
844811	Varsi- ja jacquardlaitteet; näissä käytettävien korttien vähentämis-, kopiointi-, lävistys- tai yhteensitomiskoneet
844819	Nimikkeen 8444, 8445, 8446 tai 8447 koneiden apukoneet ja -laitteet - Muut
844833	Värttinät, siipivärttinät, kehrurenkaat ja noukat
844842	Kutomakoneiden (myös kangaspuiden) kaiteet, niidet ja niisikehykset
844849	Kutomakoneiden (myös kangaspuiden) tai niiden apukoneiden ja -laitteiden osat ja tarvikkeet - Muut
844851	Platinat, neulat ja muut silmukan muodostamiseen käytettävät tavarat
845110	Kuivapesukoneet
845129	Kuivauskoneet - Muut
845130	Silitys- ja prässäyskoneet (myös liimaliinaprässit)
845190	Koneet ja laitteet (muut kuin nimikkeen 8450 koneet) tekstiililankojen, -kankaiden tai valmiiden tekstiilitavaroiden pesemistä, muuta puhdistamista, vääntämistä, kuivaamista, silittämistä, prässäämistä (myös liimaliinaprässit), valkaisemista, värjäämistä, viimeistystä, päällystämistä tai kyllästämistä varten sekä koneet, joita käytetään lattianpäällysteiden, kuten linoleumin, valmistuksessa kangas- tai muun pohjan päällystämiseen massalla; koneet tekstiilikankaiden käärimistä, aukikäärimistä, laskostusta, leikkaamista tai pykäreunan tekemistä varten - Osat
845310	Koneet ja laitteet vuodan tai nahan muokkausta, parkitusta tai muuta käsittelyä varten
845380	Muut koneet ja laitteet
845390	Koneet ja laitteet vuodan tai nahan muokkausta, parkitusta tai muuta käsittelyä varten tai jalkineiden tai muiden vuota- tai nahkatavaroiden valmistusta tai korjaamista varten, muut kuin ompelukoneet - Osat
845410	Konvertterit
845910	Koneet, joissa karapää liikkuu johteilla (way-type unit head machines)
845970	Muut kierteityskoneet
846120	Poikittaishöylä- tai pistokoneet, metallin, metallikarbidien tai kermettien työstöön
846130	Avennuskoneet, metallin, metallikarbidien tai kermettien työstöön
846140	Hammaspyörien leikkuu-, hioma- tai viimeistelykoneet
846190	Työstökoneet höyläykseen, poikittaishöyläykseen, pistoon, avennukseen, sahaukseen tai katkaisuun sekä muut lastuavat työstökoneet, myös hammaspyörien leikkuu-, hioma- tai viimeistelykoneet, metallia tai kermettejä varten, muualle kuulumattomat - Muut
846520	Työstökeskukset
846593	Hioma- tai kiillotuskoneet
846594	Taivutus- tai kokoonpanokoneet
846610	Työkalunpitimet ja itseaukeavat kierteityspäät
846691	Muut osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8456–8465 koneissa, myös työkappaleen- tai työkalunpitimet, itseaukeavat kierteityspäät, jakopäät ja muut koneiden lisälaitteet; kaikenlaisten käsityövälineiden pitimet – Nimikkeen 8464 koneisiin tarkoitettut

846692	Muut osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8456–8465 koneissa, myös työkappaleen- tai työkalunpitimet, itseaukeavat kierteityspäät, jakopäät ja muut koneiden lisälaitteet; kaikenlaisten käsityövälineiden pitimet – Nimikkeen 8465 koneisiin tarkoitettut
847210	Monistuskoneet
847230	Koneet postin lajittelua, taittamista, kuoreenpanoa, leimasiteellä varustamista, avaamista, sulkemista tai sinetöimistä varten sekä koneet postimerkkien kiinnittämistä tai mitätöimistä varten
847321	Alanimikkeiden 8470 10, 8470 21 tai 8470 29 elektronisten laskukoneiden osat ja tarvikkeet
847410	Koneet lajittelua, seulomista, erottamista tai pesemistä varten
847439	Koneet sekoittamista tai vaivaamista varten - Muut
847480	Koneet ja laitteet jähmeiden kivennäispolttoaineiden, keraamisten masojen, kovettumattoman sementin, kipsin tai muun jauhe- tai tahnamaisen kivennäistuotteen yhteenpuristamista, muotoilua tai valua varten; koneet hiekkavalumuottien valmistamista varten (paitsi koneet lasin muottiinvalua ja puristamista varten)
847521	Koneet optisten kuitujen ja niiden esityöstöjen valmistukseen
847529	Koneet lasin tai lasitavaroiden valmistukseen tai kuumana työstöön - Muut
847590	Koneet lasisuojuksellisten sähkö- tai elektronilamppujen, -putkien tai salamalamppujen kokoamiseksi; koneet lasin tai lasitavaroiden valmistukseen tai kuumana työstöön – Osat
847740	Tyhjiömuovauskoneet ja muut lämpömuovauskoneet
847751	Pneumaattisten ulkorenkaiden muotoilua tai uudelleen pinnoitusta varten tai sisärenkaiden muottivalua tai muuta muotoilua varten
847910	Koneet ja laitteet katu- tai tietöitä, rakennustöitä tai niiden kaltaisia töitä varten
847930	Puristimet lastulevyn tai kuitulevyn valmistamiseksi puusta tai muuta puumaisesta aineesta sekä muut koneet ja laitteet puun tai korkin käsittelyä varten
847950	Teollisuusrobotit, muualle kuulumattomat
847990	Koneet ja mekaaniset laitteet, joilla on itsenäinen tehtävä, muualle 84 ryhmään kuulumattomat - Osat
848020	Mallipohjat
848030	Valumallit
848060	Muotit kivennäisaineita varten
848110	Paineenalennusventtiilit
848120	Venttiilit öljyhydraulista tai pneumaattista siirtoa varten
848140	Varoventtiilit ja ylipaineventtiilit
848220	Kartiorullalaakerit, myös ilman ulkorengasta
848291	Kuulat, neulat ja rullat
848299	Muut osat
848410	Tiivisteet, jotka on valmistettu metallilevystä ja muusta aineesta tai kahdesta tai useammasta metallikerroksesta
848420	Mekaaniset tiivisteet

848490	Tiivisteet, jotka on valmistettu metallilevystä ja muusta aineesta tai kahdesta tai useammasta metallikerroksesta; erilaisten tiivisteiden sarjat ja lajitelmat, pusseissa, rasioissa tai niiden kaltaisissa pakkauksissa, mekaaniset tiivisteet – Osat
850133	Muut tasavirtamoottorit; tasavirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 75 kW mutta enintään 375 kW
850162	Vaihtovirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 75 kVA mutta enintään 375 kVA
850163	Vaihtovirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 375 kVA mutta enintään 750 kVA
850164	Vaihtovirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on enintään 750 kVA
850231	Generaattoriyhdistelmät, tuulivoimalla toimivat
850239	Muut generaattoriyhdistelmät - Muut
850240	Pyörivät sähkömuuttajat
850433	Muuntajat, joiden teho on suurempi kuin 16 kVA mutta enintään 500 kVA
850434	Muuntajat, joiden teho on suurempi kuin 500 kVA
850520	Sähkömagneettiset kytkimet ja jarrut
850690	Galvaanisit parit ja paristot - Osat
850730	Sähköakut sekä niihin kuuluvat erottimet, myös suorakaiteen tai neliön muotoiset - Nikkeli-kadmiumakut
851431	Elektronisädeuunit
852550	Lähettimet
853090	Sähköllä toimivat merkinanto-, turva- tai liikenteenvalvonta- tai -ohjauslaitteet rautateitä, raitioiteitä, katuja, teitä, sisävesiväyliä, paikoitustiloja, satamia tai lentokenttiä varten (muut kuin nimikkeeseen 8608 kuuluvat) - Osat
853210	Kiinteät kondensaattorit, jotka on suunniteltu käytettäväksi 50/60 Hz:n piireissä ja joiden loistehon varastoimiskyky on vähintään 0,5 kvar (vaihesiirtokondensaattorit)
853329	Muut kiinteät vastukset - Muut
853530	Erottimet ja kytkinlaitteet
853590	Sähkölaitteet sähkövirtapiiriin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista varten tai siihen liittämistä varten (esim. kytkimet, varokkeet, ylijännitesuojat, jännitteen rajoittimet, syöksyaaltosuojat, pistotulpat ja muut liittimet ja liitännätarasiat), suurempaa kuin 1 000 V:n jännitettä varten - Muut
853941	Kaarilamput
854020	Televisiokameraputket; kuvanmuuttoputket ja kuvanvahvistinputket; muut valokatodiputket
854060	Muut katodisädeputket
854079	Mikroaaltoputket (esim. magnetronit, klystronit, kulkuaaltoputket ja karsinotronit), ei kuitenkaan hilaohjatut putket - Muut
854081	Vastaanottoputket ja vahvistinputket
854089	Muut putket - Muut
854091	Katodisädeputkien osat
854099	Muut osat
854310	Hiukkaskiihdyttimet

854790	Sähkökoneiden tai -laitteiden eristystarvikkeet, joitakin vähäisiä valettaessa tai puristettaessa ainoastaan yhteenliittämistarkoituksessa kiinnitettyjä metalliosia (esim. kierteitettyjä hylsyjä) lukuun ottamatta kokonaan eristysaineesta valmistettuja, muut kuin nimikkeen 8546 eristimet; sähköjohdinputket ja niiden liitoskappaleet, epäjaloa metallia, eristysaineella vuoratut – Muut
860290	Muut veturit (ei kuitenkaan ulkoisella virtalähteellä tai sähköakuilla toimivat ja dieselsähköveturit)
860400	Rautatien tai raitiotien kunnossapito- tai huoltovaunut, myös itseliikkuvat (esim. työpajavaunut, nosturivaunut, raiteen alustan sulloimet, raiteenoikaisukoneet, koestusvaunut ja resiinat)
860692	Muut rautatien tai raitiotien tavaravaunut, itseliikkumattomat - Avovaunut, joissa on kiinteät sivut, joiden korkeus on yli 60 cm
870121	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit – Joissa on ainoastaan puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori)
870122	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on sekä puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori) että sähkömoottori
870123	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on sekä kipinäsytytteinen mäntämoottori että sähkömoottori
870124	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on ainoastaan sähkömoottori
870130	Telaketjutraktorit (ei kuitenkaan yksiakseliset traktorit (pedestrian-controlled))
870410	Dumpperit, muut kuin teillä käytettävät
870422	Muut tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, kokonaispaino suurempi kuin 5 tonnia mutta enintään 20 tonnia:
870432	Muut tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, kokonaispaino suurempi kuin 5 tonnia
870520	Porausautot
870530	Paloautot
870590	Erikoismoottoriajoneuvot, muut kuin pääasiallisesti henkilö- tai tavarankuljetukseen suunnitellut (esim. hinausautot, nosturiautot, paloautot, betoninsekoitinautot, kadunlakaisuautot, ruiskuautot, työpaja-autot ja röntgenautot) - Muut
870990	Itseliikkuvat trukit, joissa ei ole nosto- eikä käsittelylaitteita ja jollaisia käytetään tehtaissa, varastoissa, satama-alueilla tai lentokentillä tavarankuljetukseen lyhyitä matkoja; traktorit, jollaisia käytetään rautatieasemilla; edellä mainittujen ajoneuvojen osat - Osat
871620	Maataloudessa käytettävät itselastaavat tai itsepurkavat perävaunut ja puoliperävaunut
871639	Muut perävaunut ja puoliperävaunut tavarankuljetukseen - Muut
901010	Laitteet ja varusteet, jotka automaattisesti kehittävät valokuva- (myös elokuva-)filmin tai rullilla olevan valokuvapaperin tai jotka automaattisesti valottavat kehitetyn filmin rullilla olevalle valokuvauspaperialle
901540	Fotogrammetriset kojeet ja laitteet
901580	Muut kojeet ja laitteet

901590	Geodeettiset (myös fotogrammetriset), hydrografiset, oseanografiset, hydrologiset, meteorologiset tai geofysikaaliset kojeet ja laitteet, ei kuitenkaan kompassit; etäisyysmittarit - Osat ja tarvikkeet
902910	Kierroslaskurit, tuotannonlaskurit, taksamittarit, matkamittarit, askelmittarit ja niiden kaltaiset kojeet
903120	Koestuspenkit
903281	Muut automaattiset säätö- tai valvontavälineet ja -laitteet, hydrauliset tai pneumaattiset
940110	Istuimet, jollaisia käytetään ilma-aluksissa
940120	Istuimet, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa
940330	Puuhuonekalut, jollaisia käytetään toimistoissa
940610	Tehdasvalmisteiset rakennukset, puuta
940690	Tehdasvalmisteiset rakennukset, myös epätäydelliset tai kokoamattomat – Muut
960630	Napinsydämet ja muut napinosat; napinteehmät
960891	Kynänterät ja niiden kärjet
961220	Tekokuitua, leveys alle 30 mm, asetettu pysyvästi muovi- tai metallikoteloihin, jollaisia käytetään automaattisissa kirjoituskoneissa, atk-laitteissa ja muissa koneissa

Luettelo 3 k artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista – C osa

7208	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuumavalssatut, pleteroitamattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
7209	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kylmävalssatut, pleteroitamattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
721011	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, tinatut, paksuus vähintään 0,5 mm
721012	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, tinatut, paksuus pienempi kuin 0,5 mm
721020	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, lyijyllä pinnoitetut, myös lyijy-tinapinnoitetut (ternelevyt), (ei pleteroidut)
721030	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, sähkösinkityt
721041	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, aallotetut, sinkillä pinnoitetut (ei pleteroidut) (ei kuitenkaan sähkösinkityt)
721049	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, aallottamattomat, sinkillä pinnoitetut (ei pleteroidut) (ei kuitenkaan sähkösinkityt)
721050	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, kromioksidoilla tai kromilla ja kromioksidoilla

	pinnoitetut (ei pleteroidut)
721061	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, alumiini-sinkkiseoksella pinnoitetut (ei pleteroidut)
721069	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, alumiinilla pinnoitetut mutta ei pleteroidut (paitsi alumiini-sinkkiseoksella pinnoitetut mutta ei pleteroidut)
721070	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, maalatut, lakatut tai muovipinnoitetut
721119	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, ainoastaan kuumavalssatut, pleterioimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, paksuus pienempi kuin 4,75 mm (ei kuitenkaan leveälattateräs (universaaliteräs))
721123	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kylmävalssatut, pleterioimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, joissa on alle 0,25 painoprosenttia hiiltä
721190	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut ja enemmän valmistetut, mutta pleterioimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
721220	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys pienempi 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, sähkösinkityt
721230	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, tinatut (ei kuitenkaan sähkösinkityt)
721240	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, maalatut, lakatut tai muovipinnoitetut
721250	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, pinnoitetut (ei kuitenkaan tinatut, sinkillä pinnoitetut (ei pleteroidut) eivätkä maalatut, lakatut tai muovipinnoitetut)
7219	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
7220	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
722511	Levyvalmisteet, piiseosteista sähkötekniestä terästä, leveys vähintään 600 mm, raesuunnatut
722540	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kelaamattomat (ei kuitenkaan piiseosteisesta sähkötekniestä teräksestä valmistetut)
722550	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kylmävalssatut (ei kuitenkaan piiseosteisesta sähkötekniestä teräksestä valmistetut)
722591	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut ja sähkösinkityt (ei kuitenkaan piiseosteisesta sähkötekniestä teräksestä valmistetut)
722592	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut ja sinkillä pinnoitetut (ei pleteroidut) (ei kuitenkaan sähkösinkityt ja piiseosteisesta sähkötekniestä teräksestä valmistetut)
722611	Levyvalmisteet, piiseosteista sähkötekniestä terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, raesuunnatut
722619	Levyvalmisteet, piiseosteista sähkötekniestä terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, ei raesuunnatut

722620	Levyvalmisteet, pikaterästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
722692	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kylmävalssatut (ei kuitenkaan pikateräksestä tai piiseosteisesta sähkötekhnisestä teräksestä valmistetut)
722699	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys pienempi kuin 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut ja enemmän valmistetut (ei kuitenkaan pikateräksestä tai piiseosteisesta sähkötekhnisestä teräksestä valmistetut)
7308	Rakenteet ja rakenteiden osat ”(esim. sillat ja siltaelementit, sulkuportit, tornit, ristikkomastot, katot, kattorakenteet, ovet, ikkunat, ovenkarmit, ikkunankehykset ja -karmit, kynnykset, ikkunaluukut, portit, kaiteet ja pylväät”, rautaa tai terästä, levyt, tangot, profiilit, putket ja niiden kaltaiset tavarat, rakenteissa käytettäviksi valmistetut, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeeseen 9406 tehdasvalmisteiset rakennukset)
7310	Altaat, astiat, tynnyrit, tölkit, laatikot, rasiat ja niiden kaltaiset säilytyspäälykset, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, rautaa tai terästä, enintään 300 litraa vetävät, ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita, myös vuoratut tai lämpöeristetyt, muualle kuulumattomat
7311	Säiliöt tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja varten, rautaa tai terästä, saumattomat (paitsi säiliöt, jotka on erityisesti suunniteltu ja varustettu yhtä tai useampaa kuljetustapaa varten)
7610	Alumiiniset rakenteet ja rakenteiden osat ”(esim. sillat ja siltaelementit, tornit, ristikkomastot, pylväät, katot, kattorakenteet, ovet, ikkunat, ovenkarmit, ikkunankehykset ja -karmit, kynnykset, ikkunaluukut, kaiteet” (ei kuitenkaan nimikkeeseen 9406 tehdasvalmisteiset rakennukset); alumiinilevyt, -tangot, -profiilit, -putket ja niiden kaltaiset tavarat, rakenteissa käytettäviksi valmistetut
761210	Pursot, alumiinia (muut kuin jäykät)
840510	Generaattorikaasu- tai vesikaasugeneraattorit, myös puhdistamiseen; asetyleenikaasugeneraattorit ja niiden kaltaiset vesimenetelmällä toimivat kaasugeneraattorit, myös puhdistamiseen (ei kuitenkaan koksausuuni, elektrolyttisesti toimiva kaasugeneraattori ja karbidilamput)
840681	Höyryturbiinit, teho suurempi kuin 40 MW (ei kuitenkaan alusten kuljettamiseen käytetyt)
840682	Höyryturbiinit, teho enintään 40 MW (ei kuitenkaan alusten kuljettamiseen käytetyt)
840721	Kipinäsytytteiset perämoottorit alusten kuljettamiseen
840729	Kipinäsytytteiset iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit, alusten kuljettamiseen (ei kuitenkaan perämoottorit)
8408	Puristussytytteiset mäntämoottorit (diesel- tai puolidieselmoottorit)
840999	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti puristussytytteisissä mäntämoottoreissa (diesel- tai puolidieselmoottorit), muualle kuulumattomat
841090	Hydraulisten turbiinien ja vesipyörien osat, myös säätimet
841311	Pumput, joissa on tai joihin on tarkoitettu asennettavaksi mittauslaitteet, poltto- tai voiteluaineen jakeluun huoltoasemilla ja autokorjaamoissa
841319	Nestepumput, joissa on tai joihin on tarkoitettu asennettavaksi mittauslaitteet (ei kuitenkaan poltto- tai voiteluaineen jakelupumput, jollaisia käytetään huoltoasemilla ja autokorjaamoissa)

841330	Polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpolttomootoreita varten
841350	Nestepumput, jaksoittain työskentelevät syrjäytyspumput, moottorikäyttöiset (ei kuitenkaan alanimikkeiden 8413.11 ja 8413.19 pumput, polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpolttomootoreita varten ja betonipumput)
841360	Nestepumput, pyörivät syrjäytyspumput, moottorikäyttöiset (ei kuitenkaan alanimikkeiden 8413.11 ja 8413.19 pumput, polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpolttomootoreita varten)
841381	Nestepumput, moottorikäyttöiset (ei kuitenkaan alanimikkeiden 8413.11 ja 8413.19 pumput, polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpolttomootoreita varten, betonipumput ja kaikenlaiset tavalliset jaksoittain työskentelevät tai pyörivät syrjäytyspumput ja keskipakopumput)
841410	tyhjiöpumput
841940	tislaus- tai rektifioimislaitteet
841950	Lämmönsiirtimet (ei kuitenkaan vedenkuumennuslaitteissa käytettävät)
841989	Koneet ja laitteet, myös sähköllä kuumennettavat, aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä, kuten kuumentamalla, keittämällä, paahtamalla, sterilioimalla, pastöroimalla, höyryttämällä, haihduttamalla, höyryttämällä, tiivistämällä tai jäähdyttämällä, muualle kuulumattomat (muut kuin kotitalouksissa käytettävät koneet, uunit ja muut nimikkeen 8514 laitteet)
841990	Koneiden, laitteiden ja laboratoriotarvikkeiden osat, myös sähköllä kuumennettavat, aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä sekä muiden kuin sähköllä toimivien vedenkuumennuslaitteiden ja kuumanvedenvaraajien osat, muualle kuulumattomat
842111	Sentrifugiset kermaseparaattorit
842123	Öljyn- tai bensiinin suodattimet polttomootoreita varten
842129	Nesteiden suodatus- tai puhdistuskoneet ja -laitteet (ei kuitenkaan veden ja muiden juomien suodattamiseen tai puhdistukseen, öljyn- tai bensiinin suodattimet polttomootoreita varten sekä keinomunuaiset)
842131	Imuilman suodattimet polttomootoreita varten
842139	Kaasujen suodatus- tai puhdistuskoneet ja -laitteet (paitsi isotooppien erottamiseen tarkoitettut ja imuilman suodattimet polttomootoreita varten)
842199	Nesteiden tai kaasujen suodatus- tai puhdistuskoneiden ja -laitteiden osat, muualle kuulumattomat
842489	Mekaaniset nesteen tai jauheen ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteet (myös käsikäyttöiset), muualle kuulumattomat
842490	Tulensammuttimien, ruiskupistoolien ja niiden kaltaisten laitteiden, höyryn- tai hiekanpuhalluskoneiden sekä niiden kaltaisten suihkutuskoneiden sekä nesteen tai jauheen ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteiden osat, muualle kuulumattomat
842531	Vintturit, muut kuin kippikauhavintturit, sähkömoottorikäyttöiset
842611	Kiinteillä tuilla varustetut traverssinosturit
842619	Traverssinosturit, siirtonosturit, telinenosturit, siltanosturit sekä liikkuvat portaalinosturit (ei kuitenkaan kiinteillä tuilla varustetut traverssinosturit, haaratrukit ja kumipyörillä liikkuvat portaalinosturit tai portaalikäätönosturit)
842620	Torninosturit
842630	Portaalikäätönosturit
842641	Liikkuvat nosturit ja nosturitrukit, itseliikkuvat, kumipyöräiset (ei kuitenkaan nosturiautot, haaratrukit ja kumipyörillä liikkuvat portaalinosturit)

842649	Liikkuvat nosturit ja nosturitrukit, itseliikkuvat (ei kuitenkaan kumipyörillä liikkuvat ja haaratrukit)
842691	Nosturit, jotka on suunniteltu asennettaviksi maantiekulkuneuvoihin
8427	Haarukkatrukit; muut trukit, joissa on nosto- tai käsittelylaitteet (ei kuitenkaan haaratrukit ja nosturitrukit)
842831	Jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten, maan alla käytettäväksi suunnitellut (ei kuitenkaan pneumaattiset elevaattorit ja kuljettimet)
842839	Jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten (ei kuitenkaan maan alla käytettäväksi suunnitellut, kauhatyypiset, hihnatyypiset tai pneumaattiset)
842870	Teollisuusrobotit
842911	Itseliikkuvat puskutraktorit (bulldozerit ja angledozerit), telaketjuilla varustetut
842920	Itseliikkuvat tiehöylät
842930	Itseliikkuvat raappauskoneet
842940	Itseliikkuvat maantiivistyskoneet ja tiejyrät
842951	Itseliikkuvat etukuormaajat
842952	Itseliikkuvat kaivinkoneet ja kauhakuormaajat, joiden ylärakenne kääntyy 360°
843050	Itseliikkuvat maansiirtokoneet ja -laitteet, muualle kuulumattomat
843069	Maansiirtokoneet ja -laitteet, muut kuin itseliikkuvat, muualle kuulumattomat
843120	Seuraavien osat: haarukkatrukit; muut trukit, joissa on nosto- tai käsittelylaitteet, muualle kuulumattomat
843139	Nimikkeen 8428 koneiden ja laitteiden osat, muualle kuulumattomat
843141	Nimikkeiden 8426, 8429 ja 8430 koneiden ja laitteiden kauhat, myös kahmaisukauhat, ja tarttuimet
843149	Nimikkeiden 8426, 8429 ja 8430 koneiden ja laitteiden osat, muualle kuulumattomat
844319	Painokoneet ja -laitteet, joita käytetään painettaessa laattojen, levyjen, sylinterien ja muiden nimikkeeseen 8442 kuuluvien painokomponenttien avulla (ei kuitenkaan nimikkeiden 8469–8472 hektografit, vahamonistuskoneet, osoitekoneet ja muut toimistopainokoneet sekä mustesuihku-, flekso-, syvä-, koho- ja offsetpainokoneet ja -laitteet)
845420	Valukokillit ja valusangot, jollaisia käytetään metallurgiassa tai metallivalimoissa
845490	Metallurgiassa tai metallivalimoissa käytettävien konvertertien, valusankojen, valukokillien ja valukoneiden osat, muualle kuulumattomat
845522	Metallin kylmävalssaimet (ei kuitenkaan putkivalssaimet)
845530	Valssaimien telat metallinvalssaimia varten
845620	Kaikkia aineita työstävät koneet, jotka irrottavat ainetta ultraäänellä (ei kuitenkaan puhdistukseen tarkoitetut ultraäänilaitteet sekä koestuskoneet)
845640	Kaikkia aineita työstävät koneet, jotka irrottavat ainetta plasmakaarella
845710	Työstökeskukset metallin työstöön
845730	Moniasemaiset transferkoneet metallin työstöön
8458	Lastuavat sorvit (myös sorvauskeskukset) metallin työstöön
845921	Porakoneet metallin työstöön, numeerisesti ohjatut (ei kuitenkaan koneet, joissa karapää liikkuu johteilla (way-type unit head machines))
845931	Avarrus-jyrsinkoneet metallin työstöön, numeerisesti ohjatut (ei kuitenkaan koneet, joissa karapää liikkuu johteilla (way-type unit head machines))
845941	Avarruskoneet metallin työstöön, numeerisesti ohjatut (ei kuitenkaan koneet,

	joissa karapää liikkuu johteilla (way-type unit head machines), sekä avarrus-jyrsinkoneet)
845949	Avarruskoneet metallin työstöön, muut kuin numeerisesti ohjatut (ei kuitenkaan koneet, joissa karapää liikkuu johteilla (way-type unit head machines), sekä avarrus-jyrsinkoneet)
845961	Jyrsinkoneet metallin työstöön, numeerisesti ohjatut (paitsi koneet, joissa karapää liikkuu johteilla ”way-type unit head machines”, sekä avarrus-jyrsinkoneet ja hammaspyörien leikkuukoneet)
8460	Työstökoneet metallin tai kermettien purseenpoistoon, teroitukseen, hiontaan, laahintaan, hiertämiseen, kiillotukseen tai muuhun viimeistelyyn hiomakivien tai muiden hioma- tai kiillotusaineiden avulla (ei kuitenkaan nimikkeeseen 8461 hammaspyörien leikkuu-, hioma- tai viimeistelykoneet sekä käsityövälineet)
8462	Koneet (myös puristimet) metallin työstämiseen takomalla tai muottitaonnalla (ei kuitenkaan valssaimet); koneet (myös puristimet, halkaisulinjat ja katkaisulinjat) metallin työstämiseen taivuttamalla, särmäämällä, oikaisemalla, leikkaamalla, meistäämällä, loveamalla tai nakertamalla; muihin otsakkeihin kuulumattomat metallin tai metallikarbidien työstöpuristimet:
8463	Lastuamattomat metallin, sintrattujen metallikarbidien tai kermettien työstökoneet (ei kuitenkaan taonta-, taivutus-, särmäys- ja oikaisupuristimet, leikkurit, meistauskoneet ja loveamiskoneet, puristimet sekä käsityövälineet)
8464	Koneet kiven, keraamisten tuotteiden, betonin, asbestisementin tai niiden kaltaisten kivennäisaineiden työstöön tai lasin kylmätyöstöön (ei kuitenkaan käsityövälineet)
846596	Halkaisukoneet sekä viiluleikkurit tai -sorvit puun työstöön (ei kuitenkaan työstökeskukset)
846620	Työkappaleenpitimet työstökoneita varten
846693	Osat ja tarvikkeet koneisiin, joita käytetään nimikkeiden 8456–8461 materiaalien lastuavaan työstöön, muualle kuulumattomat
846694	Osat ja tarvikkeet koneisiin, joita käytetään metallin lastuamattomaan työstöön, muualle kuulumattomat
8468	Juotto- tai hitsauskoneet ja -laitteet, myös leikkaavat, muut kuin nimikkeeseen 8515 kuuluvat; kaasukäyttöiset pintakarkaisukoneet ja -laitteet; niiden osat
847431	Betonin- tai laastinsekoittimet (ei kuitenkaan rautatievaunuihin tai kuorma-autojen alustalle asennetut)
847730	Puhallusmuovauskoneet kumin tai muovin työstöä varten
847981	Koneet ja laitteet metallin käsittelyä varten, myös sähköjohdon käämityskoneet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan teollisuusrobotit, uunit, kuivaajat, ruiskupistoolit ja niiden kaltaiset, painepesurit ja muut ruiskupuhdistimet, valssaimet, työstökoneet ja köyden- tai kaapelinvalmistuskoneet)
847982	Koneet sekoittamista, vaivaamista, murskaamista, jauhamista, seulomista, homogenoimista, emulgoimista tai hämmmentämistä varten, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan teollisuusrobotit)
847989	Koneet ja mekaaniset laitteet, muualle kuulumattomat
848130	Takaiskuventtiilit putkijohtoja, höyrykattiloita, säiliöitä, astioita tai niiden kaltaisia tavaroita varten
848210	Kuulalaakerit
848230	Pallomaiset rullalaakerit
848250	Lieriörullalaakerit (ei kuitenkaan neulalaakerit)
848280	Rullalaakerit, myös yhdistetyt kuula- ja rullalaakerit (ei kuitenkaan kuulalaakerit,

	kartiorullalaakerit, myös ilman ulkorengasta, pallomaiset rullalaakerit, neulalaakerit ja lieriörullalaakerit)
8483	Voimansiirtoakselit (myös nokka-akselit ja kampiakselit); laakeripesät ja liukulaakerit koneita varten; hammas- tai kitkapyörästöt; kuula- tai rullaruuvit; vaihdelaatikot ja muut vaihteistot, myös momentinmuuntimet; vauhtipyörät sekä hihna-, köysi- tai väkipyörät; akselikytkimet (myös ristinivelet); niiden osat
8486	Koneet ja laitteet, joita käytetään yksinomaan tai pääasiassa puolijohdetankojen tai -kiekkojen, puolijohdekomponenttien, elektronisten integroitujen piirien tai litteiden näyttöjen valmistuksessa; 84 ryhmän 9 huomautuksen C kohdassa eriteltyt koneet ja laitteet; osat ja tarvikkeet, muualle kuulumattomat
8487	Koneiden ja laitteiden osat, joissa ei ole sähkökytkinosa, -eristimiä, -käämejä tai -koskettimia eikä muita sähkötekniisiä osia, muualle 84 ryhmään kuulumattomat
850120	Yleisvirtamoottorit, joiden antoteho on suurempi kuin 37,5 W;
850131	Tasavirtamoottorit, joiden antoteho on suurempi kuin 37,5 W mutta enintään 750 W, ja tasavirtageneraattorit, joiden antoteho on enintään 750 W
850153	Vaihtovirtamoottorit, monivaiheiset, joiden antoteho on suurempi kuin 75 kW
850161	Vaihtovirtageneraattorit, joiden antoteho on enintään 75 kVA
850211	Sähkögeneraattoriyhdistelmät, joissa on puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori), antoteho enintään 75 kVA
850212	Sähkögeneraattoriyhdistelmät, joissa on puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori), antoteho suurempi kuin 75 kVA mutta enintään 375 kVA
850213	Sähkögeneraattoriyhdistelmät, joissa on puristussytytteinen mäntämoottori ”diesel- tai puolidieselmoottorit”, antoteho suurempi kuin 375 kVA
850300	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8501 tai 8502 koneissa
850432	Muuntajat, teho suurempi kuin 1 kVA mutta enintään 16 kVA (ei kuitenkaan neste-eristeiset muuntajat)
850590	Sähkömagneetit ja sähkömagneettiset nostopäät sekä niiden osat (pois lukien lääketieteelliseen käyttöön tarkoitettut) sähkömagneetti- tai kestopolttomagneetti-istukat ja niiden kaltaiset pitimet sekä niiden osat, muualle luokittelemattomat
850660	Ilma-sinkkiparit ja -paristot (paitsi käytetyt)
850710	Lyijyakut, jollaisia käytetään mäntämoottoreiden käynnistämiseen (paitsi käytetyt)
850720	Lyijyakut (paitsi käytetyt ja mäntämoottorien käynnistämiseen tarkoitettut)
8511	Sähkösytytys- tai -käynnistyslaitteet, jollaisia käytetään kipinäsytytys- tai puristussytytysmoottoreissa, esimerkiksi sytytysmagneetit, laturimagneetit, sytytyskelat, sytytys- ja hehkutulpat sekä käynnistinmoottorit; generaattorit, esimerkiksi tasavirta- tai vaihtovirtageneraattorit, sekä lataus- ja takavirtareleet, jollaisia käytetään polttomoottoreiden yhteydessä; niiden osat
851220	Sähköllä toimivat valaistus- tai visuaaliset merkinantolaitteet, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa (ei kuitenkaan nimikkeen 8539 lamput)
851290	Sähköllä toimivien polkupyörissä ja moottoriajoneuvoissa käytettävien valaistuslaitteiden, visuaalisten merkinantolaitteiden, tuulilasinyykkimien sekä jään- tai huurunpoistolaitteiden osat, muualle kuulumattomat
851411	Isostaattiset kuumapuristimet

85141980	Teollisuudessa tai laboratorioissa käytettävät vastuslämpöuunit (ei kuitenkaan leivin- ja keksiuunit ja isostaattiset kuumapuristimet)
851420	Induktion tai dielektrisen häviön avulla toimivat uunit
851490	Seuraavien sähköuunien ja laitteiden osat: teollisuudessa tai laboratorioissa käytettävät sähköuunit, myös induction tai dielektrisen häviön avulla toimivat, sekä teollisuudessa tai laboratorioissa käytettävät induction tai dielektrisen häviön avulla toimivat aineiden kuumentamiseen käytettävät laitteet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan puolijohdekierroille asennettujen puolijohdekomponenttien valmistukseen tarkoitettut)
851521	Täys- tai puoliautomaattiset koneet ja laitteet metallin vastushitsausta varten
851529	Koneet ja laitteet metallin vastushitsausta varten (paitsi täys- tai puoliautomaattiset)
851680	Sähkökuumennusvastukset (paitsi agglomeroidusta hiilestä tai grafiitista valmistetut)
852581	85 ryhmän alanimikehuomautuksessa 1 tarkoitettut suurnopeustelevisio- ja suurnopeusdigitaalikamerat ja suurnopeusvideokameranauhurit
852582	85 ryhmän alanimikehuomautuksessa 2 tarkoitettut säteilysuojatut ja säteilyä kestävät televisiokamerat, digitaalikamerat ja videokameranauhurit
852583	85 ryhmän alanimikehuomautuksessa 3 tarkoitettut pimeänäköjärjestelmällä varustetut televisiokamerat, digitaalikamerat ja videokameranauhurit
852610	Tutkalaitteet
852721	Yleisradiovastaanottimet, jotka eivät pysty toimimaan ilman ulkoista voimanlähdettä ja joihin on yhdistetty äänen tallennus- tai toistolaitteet, moottoriajoneuvoissa käytettävät
852849	Katodisädeputkimonitorit (paitsi tietokonemonitorit, joissa on televisiovastaanotin)
853010	Sähköllä toimivat merkinanto-, turva- tai liikenteenvalvonta- tai -ohjauslaitteet rautateitä tai raitioiteitä varten (ei kuitenkaan nimikkeen 8608 mekaaniset ja sähkömekaaniset laitteet)
853080	Sähköllä toimivat merkinanto-, turva- tai liikenteenvalvonta- tai -ohjauslaitteet (ei kuitenkaan laitteet rauta- tai raitioiteitä varten sekä nimikkeen 8608 mekaaniset ja sähkömekaaniset laitteet)
853229	Kiinteät kondensaattorit (paitsi tantaalikondensaattorit, alumiinielektrolyyttikondensaattorit, keraamisesti eristetyt kondensaattorit, paperi- tai muovieristeiset kondensaattorit sekä vaihesiirtokondensaattorit)
853230	Säädettävät ja aseteltavat, m.l. esiaseteltavat, sähkökondensaattorit
853290	Kiinteiden, aseteltavien, esiaseteltavien ja säädettävien sähkökondensaattorien osat, muualle kuulumattomat
853390	Sähkövastusten mukaan lukien reostaattien ja potentiometrien osat, muualle kuulumattomat
853510	Varokkeet, nimellisjännite > 1 000 voltia
853521	Automaattiset virrankatkaisimet, nimellisjännite > 1 000 v mutta < 72,5 kV
853529	Automaattiset virrankatkaisimet, nimellisjännite >= 72,5 kV
853540	Ylijännitesuojat, jännitteen rajoittimet ja syöksyaaltosuojat, suurempaa kuin 1 000 voltin nimellisjännitettä varten
853810	Taulut, paneelit, konsolit, pöydät, kaapit ja muut nimikkeen 8537 tavaroiden alustat, ilman niihin kuuluvia laitteita
853890	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen

	8535, 8536 tai 8537 laitteissa, muualle kuulumattomat (paitsi taulut, paneelit, konsolit, pöydät, kaapit ja muut nimikkeen 8537 tavaroiden alustat, ilman niihin kuuluvia laitteita)
853929	Sähköhehkulamput (ei kuitenkaan volframihalogeenilamput, lamput, joiden teho on enintään 200 W ja jotka on tarkoitettu suurempaa kuin 100 V:n nimellisjännitettä varten, eivätkä ultraviolett- ja infrapunalamput)
853939	Purkauslamput ja -putket (ei kuitenkaan loistelamput ja -putket, elohopea- ja natriumhöyrylamput, metallihalidilamput ja ultraviolettilamput)
853951	Valodiodimoduulit (LED-moduulit)
853952	Valodiodilamput (LED-lamput)
854071	Magnetronit
854130	Tyristorit, diakit ja triakit (ei kuitenkaan valolle herkäät puolijohdekomponentit)
854141	Valodiodit (LED)
854142	Valojännitekennot, joita ei ole koottu moduuleiksi tai paneeleiksi
854143	Valojännitekennot, jotka on koottu moduuleiksi tai paneeleiksi
854320	Sähköiset signaaligeneraattorit
854330	Koneet ja laitteet elektrolyyttistä metallilla pinnoittamista, elektrolyysyä tai elektroforeesia varten
854411	Käämilanka, sähkötekniiseen käyttöön, kuparia, eristetty
854430	Sytytyskaapelisarjat ja muut kaapelisarjat, jollaisia käytetään ajoneuvoissa, ilma-aluksissa tai aluksissa
854449	Sähköjohtimet, enintään 1 000 V:n jännitettä varten, eristetyt, joissa ei ole liittimiä, muualle kuulumattomat
854460	Sähköjohtimet, suurempaa kuin 1 000 V:n jännitettä varten, muualle kuulumattomat
854470	Valokaapelit, joissa kullakin kuidulla on oma kuorensa, myös jos niihin on yhdistetty sähköjohtimia tai jos niissä on liittimiä
854520	Hiiliharjat, jollaisia käytetään sähkötarvikkeisiin
854710	Sähköeristystarvikkeet, keraamista ainetta
854720	Sähköeristystarvikkeet, muovia
8549	Sähkö- ja elektroniikkajätteet ja -romu
870310	Eriyisajoneuvot alle kymmenen henkilön kuljettamiseen lumessa; golfvaunut ja niiden kaltaiset ajoneuvot
870423	Tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, joissa on puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori), kokonaispaino suurempi kuin 20 tonnia (ei kuitenkaan alanimikkeen 870410 muut kuin tiellä käytettävät dumpperit ja nimikkeen 8705 erikoismoottoriajoneuvot)
870510	Nosturiautot (ei kuitenkaan hinausautot)
870540	Betoninsekoitinautot
871639	Perävaunut ja puoliperävaunut tavarankuljetukseen, muut kuin kiskoilla kulkevat (paitsi maataloudessa käytettävät itselastaavat tai itsepurkavat perävaunut ja puoliperävaunut sekä säiliöperävaunut ja -puoliperävaunut)
871690	Perävaunujen, puoliperävaunujen ja muiden mekaanista kuljetuskoneistoa vailla olevien kuljetusvälineiden osat, muualle kuulumattomat
900110	Optiset kuidut, optiset kuitukimput ja optiset kuitukaapelit (paitsi nimikkeen 8544 yksittäiset, omissa kuorissa olevat kuidut)
9005	Kiikarit ja kaukoputket sekä niiden jalustat; muut tähtitieteelliset kojeet ja niiden jalustat (ei kuitenkaan radiotähtitieteelliset kojeet ja muut muualle kuuluvat kojeet ja laitteet)

9014	Kompassit; muut navigointikojeet ja -laitteet (paitsi radionavigointilaitteet); niiden osat
901510	Etäisyysmittarit
901520	Teodoliitit ja takymetrit
902480	Aineiden mekaanisten ominaisuuksien testaukseen käytettävät koneet ja laitteet (paitsi metallin)
902590	Osat ja tarvikkeet hydrometrejä, areometrejä ja niiden kaltaisia uppomittareita, lämpömittareita, pyrometrejä, ilmapuntareita, hygrometrejä ja psykrometrejä varten, muualle kuulumattomat
902710	Kaasu- tai savuanalyysilaitteet
902781	Massaspektrometrit
902789	Kojeet ja laitteet fysikaalista tai kemiallista analyysiä varten, viskositeetin, huokoisuuden, laajenemisen, pintajännityksen tai niiden kaltaisten ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten tai lämpömäärän, äänitason tai valon voimakkuuden mittaamista tai tarkkailua varten, muualle kuulumattomat (paitsi massaspektrometrit)
902920	Nopeusmittarit ja takometrit; stroboskoopit
902990	Osat ja tarvikkeet kierroslaskureita, tuotannonlaskureita, taksamittareita, matkamittareita, askelmittareita ja niiden kaltaisia kojeita, nopeusmittareita ja takometrejä sekä stroboskooppeja varten, muualle kuulumattomat
903032	Yleismittarit, joissa on rekisteröintilaitte
903039	Kojeet ja laitteet jännitteen, virranvoimakkuuden, resistanssin tai tehon mittaamista tai tarkkailua varten, joissa on rekisteröintilaitte (ei kuitenkaan yleismittarit, oskilloskoopit ja oskillografit)
903040	Sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu tietoliikennettä varten (esim. ylikuulumismittarit, vahvistusmittarit, särökerroinmittarit ja häiriöjännitemittarit)
903082	Puolijohdekiekkujen tai -laitteiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet
903089	Sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet, joissa ei ole rekisteröintilaitetta, muualle kuulumattomat
ex 98 ryhmä	Kokonaiset teollisuuslaitokset, lukuun ottamatta elintarvikkeiden ja juomien, lääkkeiden ja lääkinnällisten laitteiden tuotantolaitoksia

”