



Europeiska
unionens råd

Bryssel den 24 februari 2023
(OR. en)

Interinstitutionellt ärende:
2023/0045 (NLE)

6372/23
ADD 1

LIMITE

CORLX 193
CFSP/PESC 263
RELEX 196
COEST 122
FIN 193

LAGSTIFTNINGSAKTER OCH ANDRA INSTRUMENT

Ärende: Bilagor till RÅDETS FÖRORDNING om ändring av förordning (EU) nr 833/2014 om restriktiva åtgärder mot bakgrund av Rysslands åtgärder som destabiliserar situationen i Ukraina

BILAGA I

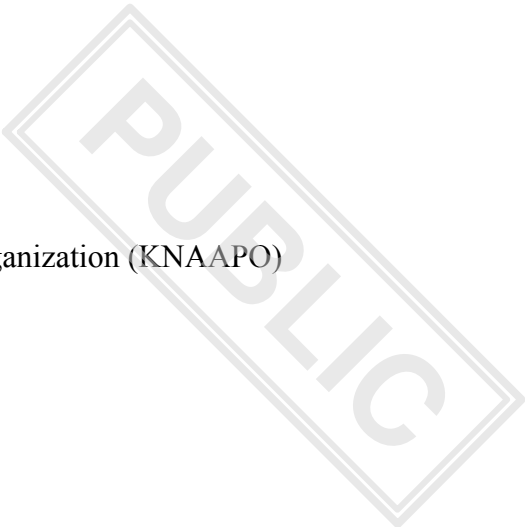
Bilaga IV till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

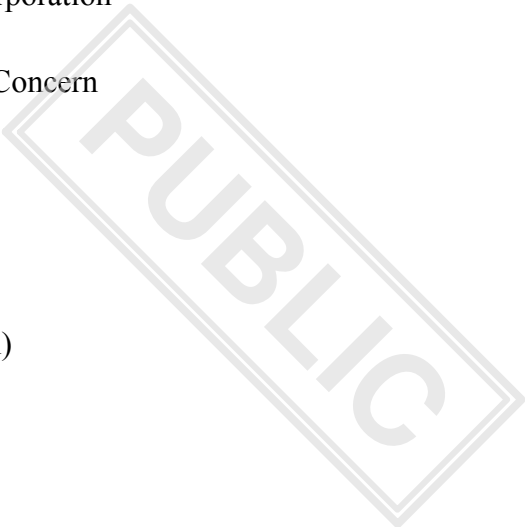
”BILAGA IV

Förteckning över fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ
som avses i artiklarna 2.7, 2a.7 och 2b.1

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 Svetlovskeye Predpriyatiye Era
96. OJSC TSRY
97. OOO Elkomtek (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 (GosNII mash)

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 – Hidropribor'
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. Rzhhanov 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 Stok 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. Islamiska revolutionsgardets luft- och rymdstridskrafter
439. Islamic Revolutionary Guard Corps Research and Self-Sufficiency Jihad Organization (IRGC SSJO) (Research and Self-Sufficiency Jihad Organization inom Islamiska revolutionsgardet)
440. Oje Parvaz Mado Nafar Company (Mado)
441. Paravar Pars Company
442. Qods Aviation Industries
443. Shahed Aviation Industries
444. Concern Morinformsystem–Agat
445. AO Papon

446. IT-Papillon OOO
447. OOO Adis
448. Papilon Systems Limited Liability Company
449. Advanced Research Foundation
450. Federal Service for Military-Technical Cooperation
451. Federal State Budgetary Scientific Institution Research and Production Complex
Technology Center
452. Federal State Institution Federal Scientific Center Scientific Research Institute for System
Analysis of the Russian Academy of Sciences
453. Joint Stock Company All-Russian Research Institute Signal
454. Joint Stock Company Center of Research and Technology Services Dinamika
455. Joint Stock Company Concern Avtomatika
456. Joint Stock Company Corporation Moscow Institute of Heat Technology
457. Joint Stock Company Design Center Soyuz

458. Joint Stock Company Design Technology Center Elektronika
459. Joint Stock Company Institute for Scientific Research Microelectronic Equipment Progress
460. Joint Stock Company Machine-Building Engineering Office Fakel Named After Akademika P.D. Grushina
461. Joint Stock Company Moscow Institute of Electromechanics and Automatics
462. Joint Stock Company North Western Regional Center of Almaz Antey Concern Obukhovsky Plant
463. Joint Stock Company Obninsk Research and Production Enterprise Tekhnologiya Named After A.G. Romashin
464. Joint Stock Company Penza Electrotechnical Research Institute
465. Joint Stock Company Production Association Sever
466. Joint Stock Company Research Center ELINS
467. Joint Stock Company Research and Production Association of Measuring Equipment
468. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Radar MMS

469. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Sapfir
470. Joint Stock Company RT-Tekhpriemka
471. Joint Stock Company Russian Research Institute Electronstandart
472. Joint Stock Company Ryazan Plant of Metal Ceramic Instruments
473. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Digital Solutions
474. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Kontakt
475. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Topaz
476. Joint Stock Company Scientific Research Institute Giricond
477. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computer Engineering NII SVT
478. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electrical Carbon Products
479. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic and Mechanical Devices
480. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic Engineering Materials
481. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Gas Discharge Devices Plasma
482. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Industrial Television Rastr

483. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Precision Mechanical Engineering
484. Joint Stock Company Special Design Bureau of Computer Engineering
485. Joint Stock Company Special Design Bureau of Control Means
486. Joint Stock Company Special Design Bureau Turbina
487. Joint Stock Company State Scientific Research Institute Kristall
488. Joint Stock Company Svetlana Semiconductors
489. Joint Stock Company Tekhnodinamika
490. Joint Stock Company Voronezh Semiconductor Devices Factory Assembly
491. KAMAZ Publicly Traded Company
492. Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences
493. Limited Liability Company Research and Production Association Radiovolna
494. Limited Liability Company RSBGroup
495. Mitishinskiy Scientific Research Institute of Radio Measuring Instruments

496. Open Joint Stock Company Khabarovsk Radio Engineering Plant
497. Open Joint Stock Company Mariyskiy Machine-Building Plant
498. Open Joint Stock Company Scientific and Production Enterprise Pulsar
499. Public Joint Stock Company Megafon
500. Public Joint Stock Company Tutaev Motor Plant
501. Public Joint Stock Company Vypel Interstate Corporation
502. RT-Inform Limited Liability Company
503. Skolkovo Foundation
504. Skolkovo Institute of Science and Technology
505. State Flight Testing Center Named After V.P. Chkalov
506. Joint Stock Company Research and Production Association Named After S.A. Lavochkina”.
-

BILAGA II

Bilaga VII till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

”BILAGA VII

Förteckning över varor och teknik som avses i artiklarna 2a.1 och 2b.1

Del A

Allmänna anmärkningar, akronymer och förkortningar samt definitioner i bilaga I till förordning (EU) 2021/821 är tillämpliga på denna bilaga, med undantag för ”Del I – Allmänna anmärkningar, akronymer, förkortningar och definitioner, Allmänna anmärkningar till bilaga I, punkt 2”.

Definitioner av termer som används i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning (CML, *Common Military List*) (2020/C 85/01) är tillämpliga på denna bilaga.

Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 12 i denna förordning ska produkter som inte omfattas av denna bilaga, men som innehåller en eller flera av de i denna bilaga förtecknade komponenterna, inte omfattas av kontrollerna enligt artiklarna 2a och 2b i denna förordning.

Kategori I – Elektronik

X.A.I.001 Elektroniska enheter och komponenter

- a. ”Mikroprocessor-mikrokretsar”, ”mikrodator-mikrokretsar” och mikrokretsar för mikrostyrsystem som har någon av följande egenskaper:
 - 1. En databehandlingshastighet på minst 5 gigaflops och en aritmetisk logisk enhet som kan hantera minst 32 bitar.
 - 2. En klockfrekvens över 25 MHz.
 - 3. Mer än en data- eller instruktionsbuss eller seriekommunikationsport som tillhandahåller en direkt extern sammankoppling mellan parallella ”mikroprocessor-mikrokretsar” med en överföringshastighet på 2,5 Mbyte/s.
- b. Integrerade minneskretsar enligt följande:
 - 1. Elektriskt raderbara programmerbara läsminnen (EEPROM) med minneskapacitet enligt följande:
 - a. För flashminnen: mer än 16 Mbit per kapsling.

- b. För alla andra typer av EEPROM, något av följande:
 - 1. Mer än 1 Mbit per kapsling.
 - 2. Mer än 256 kbit per kapsling och en maximal accesstid som är mindre än 80 ns.
- 2. Statiska arbetsminnen (SRAM) med minneskapacitet enligt något av följande:
 - a. Mer än 1 Mbit per kapsling.
 - b. Mer än 256 kbit per kapsling och en maximal accesstid som är mindre än 25 ns.
- c. Analog-till-digital-omvandlare med någon av följande egenskaper:
 - 1. En upplösning på 8 bitar eller mer, men mindre än 12 bitar, med en dataöverföringshastighet som är högre än 200 miljoner samplingar per sekund (Msps).
 - 2. En upplösning på 12 bitar med en dataöverföringshastighet som är högre än 105 miljoner samplingar per sekund (Msps).

3. En upplösning på mer än 12 bitar, men högst 14 bitar, med en dataöverföringshastighet som är högre än 10 miljoner samplingar per sekund (Msps).
 4. En upplösning på mer än 14 bitar, med en dataöverföringshastighet som är högre än 2,5 miljoner samplingar per sekund (Msps).
- d. Fältprogrammerbara logiska komponenter med ett maximalt antal enpoliga digitala inmatningar/utmatningar mellan 200 och 700.
 - e. Processorer för snabb Fourier-transform (FFT) som har en specificerad exekveringstid som är mindre än 1 ms, för en komplex FFT med 1024 punkter.
 - f. Kundanpassade integrerade kretsar för vilka antingen funktionen är okänd eller kretstillverkaren saknar uppgift om kontrollstatusen hos den utrustning där kretsarna ska ingå, som har något av följande:
 1. Fler än 144 anslutningar.
 2. Den typiska fördröjningstiden är kortare än 0,4 ns.

- g. ”Elektroniska vakuumenheter” för vandringsvåg och pulsad eller kontinuerlig drift enligt följande:
1. Enheter som har kopplade kaviteter eller är utvecklingar av sådana enheter.
 2. Enheter som bygger på helixbanor eller banor med vågledare i form av veck eller serpentiner (*folded waveguide* respektive *serpentine waveguide*), eller utvecklingar av dessa, och som har något av följande:
 - a. En ”effektbandbredd” som är en halv oktav eller mer, och produkten av den specificerade uteffekten (uttryckt i kW) och den maximala specificerade arbetsfrekvensen (uttryckt i GHz) överstiger mätetalet 0,2.
 - b. En ”effektbandbredd” på mindre än en halv oktav, och produkten av den specificerade uteffekten (uttryckt i kW) och den maximala specificerade arbetsfrekvensen (uttryckt i GHz) överstiger mätetalet 0,4.
- h. Flexibla vågledare som är utformade för användning vid frekvenser som överstiger 40 GHz.

i. Anordningar för akustiska ytvågor samt för akustiska vågor nära ytan (*shallow bulk*) som har något av följande:

1. En bärfrekvens som överstiger 1 GHz.
2. En bärfrekvens på högst 1 GHz, samt någon av följande egenskaper:
 - a. En 'frekvensundertryckning av sidloben' som överstiger 55 dB.
 - b. En produkt av den maximala fördröjningstiden och bandbredden (tid i μs och bandbredd i MHz) som överstiger 100.
 - c. En dispersionsfördröjning som är mer än 10 μs .

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.I.001.i avses med 'frekvensundertryckning av sidloben' det maximala undertryckningsvärdet som anges i databladet.

j. 'Celler' enligt följande:

1. 'Primärceller' som har en 'energitäthet' på högst 550 Wh/kg vid 293 K (20 °C).

2. 'Sekundärceller' som har en 'energitäthet' på högst 350 Wh/kg vid 293 K (20 °C).

Anmärkning: Avsnitt X.A.I.001.j omfattar inte batterier, inbegripet batterier som består av en enda cell.

Tekniska anmärkningar:

1. I avsnitt X.A.I.001.j beräknas energitäthet (Wh/kg) utifrån den nominella spänningen multiplicerad med den nominella kapaciteten i amperetimmar (Ah) dividerad med massan i kg. Om den nominella kapaciteten inte är specificerad beräknas energitätheten utifrån den nominella spänningen i kvadrat multiplicerad med urladdningstiden i timmar dividerat med urladdningsbelastningen i ohm och massan i kg.
2. I avsnitt X.A.I.001.j definieras 'cell' som en elektrokemisk enhet som har positiva och negativa elektroder och elektrolyt samt är en källa till elektrisk energi. Den är grundkomponenten i ett batteri.
3. I avsnitt X.A.I.001.j.1 avses med 'primärcell' en 'cell' som inte är avsedd att laddas genom någon annan källa.
4. I avsnitt X.A.I.001.j.2 avses med 'sekundärcell' en 'cell' som är avsedd att laddas genom en extern elektrisk källa.

- k. ”Supraledande” elektromagneter eller solenoider, särskilt konstruerade för att kunna helt laddas eller urladdas på mindre än en minut och som har alla följande egenskaper:

Anmärkning: Avsnitt X.A.I.001.k omfattar inte ”supraledande” elektromagneter och solenoider som är konstruerade för att användas i medicinsk utrustning för magnetisk resonanstomografi (MRI).

1. Maximal avgiven energi under urladdningen dividerad med urladdningens varaktighet som är större än 500 kJ/minut.
 2. Innerdiameter på den strömförande lindningen som är större än 250 mm.
 3. Specifikation för en magnetisk induktion som är större än 8 T eller en ”total strömtäthet” i lindningen som är större än 300 A/mm².
- l. Kretsar eller system för elektromagnetisk energilagring som innehåller komponenter tillverkade av ”supraledande” material, särskilt konstruerade för drift vid temperaturer under den ”kritiska temperaturen” för åtminstone en av dess ”supraledande” beståndsdelar och som har allt av följande:
1. Resonansfrekvenser i drift som överstiger 1 MHz.
 2. En lagrad energitäthet på minst 1 MJ/m³.
 3. En urladdningstid som är mindre än 1 ms.

- m. Tyratroner baserade på väte/väteisotop, med en keram-metallkonstruktion och ett toppvärde för märkström på minst 500 A.
- n. Används inte.
- o. Solceller, CIC-hopsättningar (*cell-interconnect-coverglass*), solpaneler och solmoduler som är ”rymdkvalificerade” och inte omfattas av avsnitt 3A001.e.4¹.

X.A.I.002 ”Elektroniska sammansättningar” för generell användning, moduler och utrustning

- a. Elektronisk provutrustning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- b. Digitala magnetiska instrumentdatabandspelare (*instrumentation magnetic tape data recorder*) som har någon av följande egenskaper:
 - 1. En maximal överföringshastighet via det digitala gränssnittet som överstiger 60 Mbit/s och användning av teknik med spiralavsökning (*helical scan*).
 - 2. En maximal överföringshastighet via det digitala gränssnittet som överstiger 120 Mbit/s och användning av teknik med fast huvud.
 - 3. ”Rymdkvalificerad”.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- c. Utrustning, med en maximal överföringshastighet via det digitala gränssnittet som överstiger 60 Mbit/s, som är konstruerad för att omvandla digitala magnetiska videobandspelare till digitala instrumentdatabandspelare.
- d. Icke-modulära analoga oscilloskop med en bandbredd på minst 1 GHz.
- e. Modulära analoga oscilloskopsystem med någon av följande egenskaper:
 - 1. En centralprocessor med en bandbredd på minst 1 GHz.
 - 2. Insticksmoduler med en individuell bandbredd på minst 4 GHz.
- f. Analoga samplingsoscilloskop för analys av återkommande fenomen, med en effektiv bandbredd som är större än 4 GHz.
- g. Digitala oscilloskop och transientregistrerare som använder analog-till-digital-omvandling och som kan lagra transienter genom att fortlöpande insamla engångssvep (*single-shot input*) vid på varandra följande intervall som är kortare än 1 ns (mer än 1 miljard samplingar per sekund (Gsp/s)), digitalisera till 8 bitars eller högre upplösning och lagra 256 eller fler svep.

Anmärkning: Avsnitt X.A.I.002 omfattar följande särskilt konstruerade komponenter till analoga oscilloskop:

1. *Insticksenheter.*
2. *Externa förstärkare.*
3. *Förförstärkare.*
4. *Samplingsanordningar.*
5. *Katodstrålerör.*

X.A.I.003 Specifik utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande:

- a. Frekvensomvandlare samt därför särskilt konstruerade komponenter, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- b. Masspektrometrar, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- c. Alla röntgenblixtaggregat eller komponenter som ligger till grund för konstruktion av pulssade kraftsystem, t.ex. Marxgeneratorer, pulsskapande nät med hög effekt samt högspänningskondensatorer och triggrar.

- d. Pulsförstärkare, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- e. Elektronisk utrustning för generering av tidsfördröjning eller mätning av tidsintervall, enligt något av följande:
 - 1. Digitala tidsfördröjningsgeneratorer med en upplösning på högst 50 ns under tidsintervall på minst 1 μ s.
 - 2. Flerkanals (minst tre) eller modulära tidsintervallmätare och kronometriutrustning med en upplösning på högst 50 ns under tidsintervall på minst 1 μ s.
- f. Analytiska kromatografi- och spektrometriinstrument.

X.B.I.001 Utrustning för tillverkning av elektroniska komponenter eller material, enligt följande, och särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa:

- a. Utrustning särskilt konstruerad för tillverkning av elektronrör, optiska element och särskilt konstruerade komponenter för detta som omfattas av avsnitt 3A001¹ eller X.A.I.001.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. Utrustning som är särskilt konstruerad för tillverkning av halvledarenheter, integrerade kretsar och ”elektroniska sammansättningar” enligt följande, samt system som innehåller eller har samma egenskaper som sådan utrustning:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b omfattar även utrustning som används eller modifieras för användning vid tillverkning av andra produkter, t.ex. avbildningsanordningar, elektrooptiska anordningar och anordningar för akustiska vågor.

1. Utrustning för bearbetning av material för tillverkning av anordningar och komponenter under rubriken X.B.I.001.b, enligt följande:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001 omfattar inte ugnsrör av kvarts (quartz furnace tubes), ugnsfoder, utrustning för att placera (paddles) och stödja (boats, utom särskilt konstruerade caged boats), rör med dysa för luftinblåsning (bubbler), kassetter eller smältdeglar som är särskilt konstruerade för den bearbetningsutrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001.b.1.

- a. Utrustning för produktion av polykristallint kisel och material som omfattas av avsnitt 3C001¹.
- b. Utrustning som är särskilt konstruerad för rening eller bearbetning av III/V- och II/VI-halvledarmaterial som omfattas av avsnitt 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 eller 3C005¹, utom kristalldragningsutrustning (*crystal puller*, se avsnitt X.B.I.001.b.1.c nedan).

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- c. Kristalldragningsutrustning och kristallugnar enligt följande:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.1.c omfattar inte diffusions- och oxidationsugnar.

1. Utrustning för upplösning eller återkristallisering, annan än konstanttemperaturugnar, som använder omfattande energiöverföring och kan behandla wafers med en hastighet som överstiger 0,005 m² per minut.
 2. 'Datorstyrd' kristalldragningsutrustning som har någon av följande egenskaper:
 - a. Omladdningsbar utan att behållaren med smältdegeln byts ut.
 - b. Kan arbeta vid tryck som överstiger 2,5 x 10⁵ Pa.
 - c. Förmåga att dra kristaller med en diameter som överstiger 100 mm.
- d. 'Datorstyrd' utrustning för epitaxiell tillväxt med någon av följande egenskaper:
1. Förmåga att producera ett kisellager med en jämnhetsavvikelse mindre än $\pm 2,5$ % över en sträcka av minst 200 mm.

2. Förmåga att producera ett skikt av något annat material än kisel med en jämnhetsavvikelse över en hel wafer som är lika med eller bättre än $\pm 3,5 \%$.
 3. Rotation av enskilda wafers under bearbetningen.
- e. Utrustning för epitaxiell tillväxt med hjälp av molekylärstrålar.
- f. Magnetiskt förstärkt 'sputtering'utrustning med särskilt konstruerade integrerade slussöppningar (*load lock*) som kan överföra wafers i en isolerad vakuummiljö.
- g. Utrustning särskilt konstruerad för jonimplantation eller jonförstärkt eller fotoförstärkt diffusion, som har någon av följande egenskaper:
1. Förmåga att producera mönster (*patterning capability*).
 2. Strålenergi (accelerationsspänning) som överstiger 200 keV.
 3. Optimalt arbetsområde med en strålenergi (accelerationsspänning) som är mindre än 10 keV.
 4. Förmåga att högenergiimplanterar syre i ett upphettat "substrat".

- h. 'Datorstyrd' utrustning för selektivt avlägsnande (etsning) med hjälp av anisotropa torra metoder (t.ex. plasma) enligt följande:
1. 'Satsvis', med något av följande:
 - a. Ändpunktsdetektering, annan än optisk emissionsspektroskopi.
 - b. Arbetstryck (etsningstryck) i reaktorn på högst 26,66 Pa.
 2. 'Styckvis' (*enskilda wafers*), med något av följande:
 - a. Ändpunktsdetektering, annan än optisk emissionsspektroskopi.
 - b. Arbetstryck (etsningstryck) i reaktorn på högst 26,66 Pa.
 - c. Hantering av wafers med kassett-till-kassettmatning och slussöppning.

Anmärkningar:

1. *Med 'satsvis' avses maskiner som inte är särskilt konstruerade för produktionsmässig bearbetning av enkla wafers. Sådana maskiner kan bearbeta två eller flera wafers samtidigt med gemensamma processparametrar, t.ex. RF-effekt, temperatur, typ av etsningsgas och flödes hastighet.*
2. *Med 'styckvis (enkla wafers)' avses maskiner som är särskilt konstruerade för produktionsmässig bearbetning av enkla wafers. Dessa maskiner kan använda teknik för automatisk waferhantering för att ladda en enda wafer i processutrustningen. Definitionen omfattar utrustning som kan ladda och bearbeta flera wafers, men där etsningsparametrarna, t.ex. RF-effekt eller ändpunkt, kan bestämmas oberoende för varje enskilt wafer.*

- i. Utrustning för ”kemisk förångningsdeposition” (CVD), t.ex. plasmaförstärkt CVD (PECVD) eller fotoförstärkt CVD, för tillverkning av halvledarenheter, med någon av följande egenskaper, för deposition av oxider, nitrider, metaller eller polykisel:
1. Utrustning för kemisk förångningsdeposition med arbetstryck under 10^5 Pa.
 2. PECVD-utrustning som arbetar antingen under 60 Pa eller som har automatisk waferhantering med kassett-till-kassetmatning och slussöppning.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.1.i omfattar inte lågtryckssystem för kemisk förångningsdeposition (LPCVD) eller reaktiv ’sputtering’utrustning.

- j. Elektronstrålesystem särskilt konstruerade eller modifierade för masktillverkning eller bearbetning av halvledarenheter med någon av följande egenskaper:
1. Elektrostatisk avböjning av strålen.
 2. En formad, icke-gaussisk strålprofil.
 3. Digital-till-analog-omvandling med en hastighet som överstiger 3 MHz.

4. Digital-till-analog-omvandling med en noggrannhet som överstiger 12 bitar.
5. Återkopplingsnoggrannhet på 1 μm eller finare för positionsbestämning från mål till stråle (*target-to-beam*).

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.1.j omfattar inte system för elektronstrålebeläggning (electron beam deposition system) eller svepelektronmikroskop för allmänna ändamål.

- k. Ytbehandlingsutrustning för behandling av halvledarwafers enligt något av följande:
 1. Särskilt konstruerad utrustning för behandling av baksidan på wafers som är tunnare än 100 μm och därefter separering av dessa.
 2. Särskilt konstruerad utrustning för att uppnå en ytjämnhet hos den aktiva ytan av en behandlad wafer med ett tvåsigmavärde på högst 2 μm , totalt indikatorutslag (TIR).

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.1.k omfattar inte utrustning för läppning och polering i samband med ytbehandling av wafers.

- l. Sammankopplingsutrustning som omfattar en eller flera gemensamma vakuumkammare särskilt konstruerade för att möjliggöra integrering av all utrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001 i ett komplett system.
- m. 'Datorstyrd' utrustning som använder "lasrar" för reparation eller putsning av "monolitiska integrerade kretsar" med någon av följande egenskaper:
 1. Positioneringsnoggrannhet som är mindre än $\pm 1 \mu\text{m}$.
 2. Punktstorlek (*spotsize*) (skårbredd (*kerf width*)) som är mindre än $3 \mu\text{m}$.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.001.b.1 avses med 'sputtering' en överlagringsbelägningsprocess där positivt laddade joner accelereras av ett elektriskt fält mot ytan av ett mål (beläggningmaterialet). Den kinetiska energin hos de laddade jonerna är tillräcklig för att atomer från ytan ska frigöras och beläggas på substratet. (Anmärkning: Triod-, magnetron- och radiofrekvenssputtering för att öka vidhäftningen av beläggningen samt beläggningstakten är vanliga modifieringar av denna process.)

2. Masker, masksubstrat, utrustning för maskframställning och bildöverföring för tillverkning av anordningar och komponenter under rubriken X.B.I.001, enligt följande:

Anmärkning: Med masker avses sådana som används inom elektronstrålelitografi, röntgenlitografi och ultraviolett litografi samt vanlig ultraviolett och synlig fotolitografi.

- a. Färdiga masker, mastermasker och konstruktionsunderlag för dessa, med undantag av följande:
1. Färdiga masker eller mastermasker för produktion av integrerade kretsar som inte omfattas av avsnitt 3A001¹.
 2. Masker eller mastermasker som har följande två egenskaper:
 - a. Konstruktionen är baserad på geometrier som är minst 2,5 µm.
 - b. Konstruktionen innehåller inte några särskilda funktioner som ändrar den avsedda användningen med hjälp av produktionsutrustning eller ”programvara”.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. Masksubstrat enligt följande:
1. ”Substrat” (t.ex. glas, kvarts, safir) belagda med en hård yta (t.ex. krom, kisel, molybden), för beredning av masker med dimensioner som är större än 125 mm x 125 mm.
 2. Substrat som är särskilt konstruerade för röntgenmasker.
- c. Utrustning, annan än datorer för allmänna ändamål, särskilt konstruerad för datorstödd konstruktion (CAD) av halvledarenheter eller integrerade kretsar.
- d. Utrustning eller maskiner, enligt något av följande, för framställning av masker eller mastermasker:
1. Fotooptiska stegningskameror (*step and repeat*) som kan producera moduler som är större än 100 mm x 100 mm eller som kan producera en enda exponering som är större än 6 mm x 6 mm i bildplanet (dvs. fokalplanet) eller som kan producera en linjebredd på mindre än 2,5 µm i fotoresisten på ”substratet”.
 2. Utrustning för framställning av masker eller mastermasker med jon- eller ”laser”strålelitografi som kan producera linjebredder på mindre än 2,5 µm.

3. Utrustning eller hållare för att ändra masker eller mastermasker eller för att tillsätta emulsionsfilm (*pellicle*) och därmed avlägsna defekter.

Anmärkning: X.B.I.001.b.2.d.1 och b.2.d.2 omfattar inte utrustning för framställning av masker med hjälp av fotooptiska metoder som antingen var kommersiellt tillgängliga före den 1 januari 1980 eller har en prestanda som inte är bättre än sådan utrustning.

- e. 'Datorstyrd' utrustning för inspektion av masker, mastermasker eller emulsionsfilm (*pellicle*) med allt följande:

1. En upplösning på 0,25 μm eller finare.
2. En noggrannhet på 0,75 μm eller finare över en sträcka i en eller två koordinatriktningar på 63,5 mm eller mer.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.2.e omfattar inte svepelektronmikroskop för allmänna ändamål, utom när de är särskilt konstruerade och instrumenterade för automatisk mönsterinspektion.

- f. Utrustning för uppriktning och exponering vid produktion av wafers, med hjälp av fotooptiska metoder eller röntgenmetoder, t.ex. litografisk utrustning, inklusive både utrustning för projektionsbildöverföring och repetermöjlighet (*step and repeat*, direkt steg på wafer) eller scanner (*step and scan*), som kan åstadkomma något av följande:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.2.f omfattar inte utrustning för uppriktning och exponering med hjälp av fotooptiska masker, med kontakt eller på kort avstånd, eller utrustning för kontaktöverföring av bilder.

1. Produktion av en mönsterstorlek på mindre än 2,5 μm .
 2. Uppriktning med en noggrannhet som är finare än $\pm 0,25 \mu\text{m}$ (3 sigma).
 3. Överlagring maskin till maskin (*machine-to-machine overlay*) som inte är bättre än $\pm 0,3 \mu\text{m}$.
 4. En våglängd från ljuskällan som är kortare än 400 nm.
- g. Elektronstråle-, jonstråle- eller röntgenutrustning för överföring av projektionsbilder som kan producera mönster som är mindre än 2,5 μm .

Anmärkning: För fokuserade system med avlänkad stråle (*direktritningssystem, direkt write system*), se avsnitt X.B.I.001.b.1.j.

- h. Utrustning som använder ”lasrar” för direktritning (*direct write*) på wafers och som kan producera mönster som är mindre än 2,5 μm .

3. Utrustning för montering av integrerade kretsar enligt följande:
- a. 'Datorstyrd' bindning av nakna kretsar (*die bonder*) med samtliga följande egenskaper:
 - 1. Särskilt konstruerad för "integrerade hybridkretsar".
 - 2. Positioneringsrörelse i X-Y-led som överstiger $37,5 \times 37,5$ mm.
 - 3. Placeringsnoggrannhet i X-Y-planet som är finare än $\pm 10 \mu\text{m}$.
 - b. 'Datorstyrd' utrustning för att producera flera bindningar i ett enda moment (t.ex. *beam lead bonder*, *chip carrier bonder*, *tape bonder*).
 - c. Halvautomatisk eller automatisk utrustning för varmförsegling av socklar, där sockeln värms upp lokalt till en högre temperatur än kapslingens innehåll, särskilt konstruerad för keramiska mikrokretskapslingar som omfattas av avsnitt 3A001¹ och som har en kapacitet på minst en kapsling per minut.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.001.b.3 omfattar inte punktsvetsmaskiner av motståndstyp för allmänna ändamål.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

4. Filter för renrum som kan åstadkomma en luftmiljö med högst 10 partiklar på högst 0,3 µm per 0,02832 m³ luft, samt tillhörande filtermaterial.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.001 avses med 'datorstyrd' en styrning med hjälp av instruktioner som lagras i ett elektroniskt minne och som en processor kan utföra för att styra utförandet av förutbestämda funktioner. Utrustning kan vara 'datorstyrd' oavsett om den elektroniska lagringen är intern eller extern i förhållande till utrustningen.

X.B.I.002 Utrustning för inspektion eller provning av elektroniska komponenter och material, samt särskilt konstruerade komponenter och tillbehör till detta

- a. Utrustning särskilt konstruerad för inspektion eller provning av elektronrör, optiska element och särskilt konstruerade komponenter för detta som omfattas av avsnitt 3A001¹ eller X.A.I.001.
- b. Utrustning som är särskilt konstruerad för inspektion eller provning av halvledarenheter, integrerade kretsar och "elektroniska sammansättningar" enligt följande, samt system som innehåller eller har samma egenskaper som sådan utrustning:

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.002.b omfattar även utrustning som används eller modifieras för användning vid inspektion eller provning av andra produkter, t.ex. avbildningsanordningar, elektrooptiska anordningar och anordningar för akustiska vågor.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

1. 'Datorstyrd' inspektionsutrustning för automatisk detektering av defekter, fel eller föroreningar på högst 0,6 µm i eller på bearbetade wafers, substrat, andra än tryckta kretskort eller chip, med hjälp av optisk bildtagningsteknik för mönsterjämförelse.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.002.b.1 omfattar inte svepelektronmikroskop för allmänna ändamål, utom när de är särskilt konstruerade och instrumenterade för automatisk mönsterinspektion.

2. Särskilt konstruerad 'datorstyrd' mät- och analysutrustning enligt följande:
 - a. Utrustning särskilt konstruerad för mätning av syre- eller kolhalt i halvledarmaterial.
 - b. Utrustning för mätning av linjebredd med en upplösning på 1 µm eller finare.
 - c. Särskilt konstruerade instrument för mätning av planhet som kan mäta avvikelser från planhet på 10 µm eller mindre med en upplösning på 1 µm eller finare.

3. 'Datorstyrd' waferprovsningsutrustning (*wafer probing equipment*) med någon av följande egenskaper:
- a. Positioneringsnoggrannhet som är finare än 3,5 µm.
 - b. Förmåga att prova komponenter med mer än 68 anslutningar.
 - c. Förmåga att prova med en frekvens som överstiger 1 GHz.
4. Provutrustning enligt följande:
- a. 'Datorstyrd' utrustning särskilt konstruerad för provning av diskreta halvledarenheter eller okapslade chip, och som kan prova med en frekvens som överstiger 18 GHz.

Teknisk anmärkning: Diskreta halvledarenheter omfattar fotoceller och solceller.

- b. 'Datorstyrd' utrustning som är särskilt konstruerad för provning av integrerade kretsar och "elektroniska sammansättningar" av dessa, och som kan utföra funktionsprovning på något av följande sätt:
 - 1. Med en 'mönsterfrekvens' (*pattern rate*) som överstiger 20 MHz.

2. Med en 'mönsterfrekvens' som överstiger 10 MHz men inte 20 MHz och med förmåga att prova kapslingar med mer än 68 anslutningar.

Anmärkningar: Avsnitt X.B.I.002.b.4.b omfattar inte provutrustning som är särskilt konstruerad för provning av följande:

1. *Minnen.*
2. *Sammansättningar eller en klass av "elektroniska sammansättningar" för hem- och underhållningstillämpningar.*
3. *Elektroniska komponenter, "elektroniska sammansättningar" och integrerade kretsar som inte omfattas av avsnitt 3A001¹ eller X.A.I.001, förutsatt att denna provutrustning inte omfattar beräkningsanordningar med "användartillgänglig programmeringsmöjlighet".*

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.002.b.4.b avses med 'mönsterfrekvens' den maximala digitala arbetsfrekvensen för en provutrustning. Den motsvarar därför den högsta datahastighet som en provutrustning kan tillhandahålla i icke-multiplexmod. Den kan också kallas provningshastighet, maximal digital frekvens eller maximal digital hastighet.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- c. Utrustning som är särskilt konstruerad för att bestämma prestandan hos fokalplansmatriser vid våglängder över 1200 nm med hjälp av 'datorstyrda' mätningar eller datorstödd utvärdering och som har någon av följande egenskaper:
1. Svep med en ljuspunkt vars diameter är mindre än 0,12 mm.
 2. Konstruktion avsedd för mätning av ljuskänsliga prestandaparametrar och för utvärdering av frekvenssvar, moduleringsöverföringsfunktion, likformig responsivitet (*uniformity of responsivity*) eller brus.
 3. Konstruktion avsedd för att utvärdera moduler som kan skapa bilder med mer än 32 x 32 linjeelement.
5. System med elektronstråleprovning som är konstruerade för användning med högst 3 keV, eller "laser"strålesystem för kontaktfri provning av spänningssatta halvledarenheter, med någon av följande egenskaper:
- a. Stroboskopkapacitet med antingen strålsläckning (*beam blanking*) eller detekteringsstrobning (*detector strobing*).

- b. En elektronspektrometer för spänningsmätning med en upplösning på mindre än 0,5 V.
- c. Elektriska provningsfixturer för prestandaanalys av integrerade kretsar.

Anmärkning: Avsnitt X.B.I.002.b.5 omfattar inte svepelektronmikroskop, utom när de är särskilt konstruerade och instrumenterade för kontaktfri provning av en spänningssatt halvledarenhet.

- 6. 'Datorstyrda' multifunktionella riktade jonstrålesystem som är särskilt konstruerade för tillverkning, reparation, fysisk layoutanalys och provning av masker eller halvledarenheter och som har någon av följande egenskaper:
 - a. Återkopplingsnoggrannhet på 1 μm eller finare för positionsbestämning från mål till stråle (*target-to-beam*).
 - b. Digital-till-analog-omvandling med en noggrannhet som överstiger 12 bitar.

7. Partikelmätsystem som använder ”lasrar” som konstruerats för att mäta partikelstorlek och koncentration i luft och som har båda följande egenskaper:
- a. Förmåga att mäta partikelstorlekar på 0,2 mikrometer eller mindre vid en flödes hastighet på 0,02832 m³ per minut eller mer.
 - b. Förmåga att karakterisera ren luft i klass 10 eller bättre.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.B.I.002 avses med 'datorstyrd' en styrning med hjälp av instruktioner som lagras i ett elektroniskt minne och som en processor kan utföra för att styra utförandet av förutbestämda funktioner. Utrustning kan vara 'datorstyrd' oavsett om den elektroniska lagringen är intern eller extern i förhållande till utrustningen.

X.C.I.001 Positiva resistmaterial som är utformade för halvledarlitografi och speciellt justerade (optimerade) för våglängder mellan 370 och 193 nm.

- X.D.I.001 "Programvara" som är särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av elektroniska enheter eller komponenter som omfattas av avsnitt X.A.I.001, elektronisk utrustning för allmänna ändamål som omfattas av avsnitt X.A.I.002 eller tillverknings- och provutrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001 och X.B.I.002, eller "programvara" som är särskilt utformad för "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt 3B001.g och 3B001.h¹.
- X.E.I.001 "Teknik" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av elektroniska enheter eller komponenter som omfattas av avsnitt X.A.I.001, elektronisk utrustning för allmänna ändamål som omfattas av avsnitt X.A.I.002 eller tillverknings- och provutrustning som omfattas av avsnitt X.B.I.001 eller X.B.I.002, eller material som omfattas av avsnitt X.C.I.001.

Kategori II – Datorer

Anmärkning: Kategori II omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

- X.A.II.001 Datorer, "elektroniska sammansättningar" och tillhörande utrustning som inte omfattas av avsnitt 4A001 eller 4A003¹, samt särskilt konstruerade komponenter till dessa

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Kontrollstatus för "digitala datorer" och därmed sammanhörande utrustning enligt beskrivningen i avsnitt X.A.II.001 bestäms av kontrollstatus för annan utrustning eller andra system, under förutsättning att

- a. de "digitala datorerna" eller den därmed sammanhörande utrustningen är väsentliga för den andra utrustningens eller de andra systemens funktion,*
- b. de "digitala datorerna" eller den därmed sammanhörande utrustningen inte är en "huvudbeståndsdel" i den andra utrustningen eller de andra systemen, och*

N.B.1: Kontrollstatus för "signalbehandlings"- eller "bildbehandlings"-utrustning särskilt konstruerad för en annan utrustning med funktioner, som är begränsade till dem som krävs för den andra utrustningen, ska bestämmas av kontrollstatus för den andra utrustningen även om den överskrider värdena för "huvudbeståndsdelen".

N.B.2: När det gäller kontrollstatus för "digitala datorer" eller därmed tillhörande utrustning för telekommunikation, se kategori 5 del 1 (Telekommunikation)¹.

- c. "teknik" för "digitala datorer" och tillhörande utrustning bestäms av avsnitt 4E¹.*

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- a. Elektroniska datorer och därmed sammanhängande utrustning samt ”elektroniska sammansättningar” och särskilt konstruerade komponenter till dessa, specificerade för drift vid en omgivningstemperatur över 343 K (70 °C).
- b. ”Digitala datorer”, inbegripet utrustning för ”signalbehandling” eller ”bildbehandling”, som har en ”justerad toppprestanda” (”APP”) på minst 0,0128 viktade teraflops (WT).
- c. ”Elektroniska sammansättningar” som är särskilt konstruerade eller modifierade för att förbättra prestandan genom aggregering av processorer, enligt följande:
 - 1. Konstruerade för att kunna aggregera konfigurationer med minst 16 processorer.
 - 2. Används inte.

Anmärkning 1: Avsnitt X.A.II.001.c gäller endast ”elektroniska sammansättningar” och programmerbara anslutningar som har en ”APP” som inte överskrider gränserna i avsnitt X.A.II.001.b när de levereras som icke inmonterade ”elektroniska sammansättningar”. Det är inte tillämpligt på ”elektroniska sammansättningar” som på grund av sin konstruktion har begränsad användning som tillhörande utrustning som omfattas av avsnitt X.A.II.001.k.

Anmärkning 2: Avsnitt X.A.II.001.c omfattar inte "elektroniska sammansättningar" som är särskilt konstruerade för en produkt eller familj av produkter vars maximala konfiguration inte överskrider gränserna i avsnitt X.A.II.001.b.

- d. Används inte.
- e. Används inte.
- f. Utrustning för "signalbehandling" eller "bildbehandling", som har en "justerad toppprestanda" ("APP") på minst 0,0128 viktade teraflops (WT).
- g. Används inte.
- h. Används inte.
- i. Utrustning som innehåller 'terminalgränssnittsutrustning' som överskrider gränsvärdena i avsnitt X.A.III.101.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.II.001.i avses med 'terminalgränssnittsutrustning' utrustning där information förs in i eller lämnar telekommunikationssystemet, t.ex. telefon, dataenhet, dator osv.

- j. Utrustning som är särskilt konstruerad för att möjliggöra extern sammankoppling av "digitala datorer" eller därmed sammanhörande utrustning, som tillåter kommunikation med en datahastighet som överskrider 80 Mbyte/s.

Anmärkning: Avsnitt X.A.II.001.j omfattar inte intern utrustning för sammankoppling (t.ex. backplan, bussar), passiva kopplingselement, 'styrenheter för åtkomst till nätverk' eller 'styrenheter för kommunikationskanaler'.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.II.001.j avses med 'styrenhet för kommunikationskanal' är det fysiska anslutningskort som styr flödet av synkrona eller asynkrona digitala signaler. Kortet är sammansatt av komponenter som kan integreras i en dator eller telekommunikationsutrustning för att ge kommunikationsanslutning.

k. Hybriddatorer och ”elektroniska sammansättningar” och särskilt konstruerade komponenter till dessa som innehåller analog-till-digital-omvandlare med alla följande egenskaper:

1. Minst 32 kanaler.
2. En upplösning på 14 bitar (plus teckenbit) eller mer med en konverteringshastighet på minst 200 000 Hz.

X.D.II.001 ”Programvara” för matematisk bevisning (*proof*) och validering av ”program”, ”programvara” som möjliggör automatisk generering av ”källkod” och ”programvara” för operativsystem som är särskilt konstruerad för utrustning för ”realtidsbearbetning”

- a. ”Programvara” för matematisk bevisning (*proof*) och validering av ”program” som använder matematisk och analytisk teknik och som är konstruerad eller modifierad för ”program” med fler än 500 000 ”källkods”instruktioner.
- b. ”Programvara” som möjliggör automatisk generering av ”källkod” från data som erhållits online från externa sensorer som beskrivs i förordning (EU) 2021/821.

- c. ”Programvara” för operativsystem som är särskilt konstruerad för utrustning för ”realtidsbearbetning” som garanterar en ’global latenstid för avbrott’ på mindre än 20 µs.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.D.II.001 avses med ’global latenstid för avbrott’ den tid som krävs för att datasystemet ska känna igen ett avbrott på grund av en händelse, ta hand om avbrottet och utföra ett kontextbyte till en annan minnesresident process som väntar på avbrottet.

- X.D.II.002 ”Programvara”, annan än sådan som omfattas av avsnitt 4D001¹, särskilt konstruerad eller modifierad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt 4A101¹.
- X.E.II.001 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion,” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.II.001 eller ”programvara” som omfattas av avsnitt X.D.II.001 eller X.D.II.002.
- X.E.II.002 ”Teknik” för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning konstruerad för ’bearbetning i flera dataströmmar’ (*multi-data-stream processing*).

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.E.II.002 avses med 'bearbetning i flera dataströmmar' ett mikroprogram eller en utrustningsarkitekturteknik som medger samtidig bearbetning av två eller flera datasekvenser som styrs av en eller flera instruktionssekvenser med hjälp av t.ex.

- 1. en arkitektur av enkla instruktioner av sammansatta datamängder (SIMD), t.ex. vektor- eller kedjeprocessorer,*
- 2. en arkitektur med flera enkla instruktioner av sammansatta datamängder (MSIMD),*
- 3. en arkitektur med flera sammansatta instruktioner av sammansatta datamängder (MIMD), inklusive dem som är tätt kopplade, nära kopplade eller löst kopplade, eller*
- 4. strukturerade kedjor av bearbetningselement inklusive systoliska kedjor.*

Kategori III, del 1 – Telekommunikation

Anmärkning: Kategori III. Del 1 omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

X.A.III.101 Utrustning för telekommunikation

- a. Alla former av telekommunikationsutrustning som inte omfattas av avsnitt 5A001.a¹, som särskilt konstruerats för att fungera utanför temperaturintervallet från 219 K (- 54 °C) till 397 K (124 °C).
- b. System och utrustning för telekommunikationsöverföring, och särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa, som har någon av följande egenskaper eller funktioner eller något av följande kännetecken:

Anmärkning: Utrustning för telekommunikationsöverföring:

- a. Kategoriserad enligt följande, eller en kombination av dessa:
 1. Radioutrustning (t.ex. sändare, mottagare och sändare-mottagare).
 2. Terminalutrustning (line terminating equipment).
 3. Mellanförstärkarutrustning.
 4. Repeterutrustning.
 5. Regeneringsutrustning.
 6. Kodkonverterare (transcoders).

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

7. *Multiplexutrustning (inklusive statistisk multiplex).*
 8. *Modulatorer/demodulatorer (modem).*
 9. *Transmultiplexutrustning (se CCITT Rec. G701).*
 10. *'Datorstyrd' utrustning för digital korskoppling.*
 11. *'Portar' och bryggor.*
 12. *'Accessenheter för medieåtkomst'.*
- b. *Utformad för användning i en- eller flerkanalskommunikation via något av följande:*
1. *Ledning (tråd).*
 2. *Koaxialkabel.*
 3. *Optisk fiberkabel.*
 4. *Elektromagnetisk strålning.*
 5. *Akustisk vågutbredning under vatten.*

1. Använder digital teknik, inklusive digital behandling av analoga signaler, konstruerad för att fungera med en 'digital överföringshastighet' på högsta multiplexnivå över 45 Mbit/s eller en 'total digital överföringshastighet' över 90 Mbit/s.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.b.1 omfattar inte utrustning som är särskilt konstruerad för att integreras och användas i ett satellitsystem för civilt bruk.

2. Modem som använder 'bandbredd svarande mot en talkanal' med en 'dataöverföringshastighet' på över 9 600 bit/s.
3. Utgör 'datorstyrd' digital korskopplingsutrustning med en 'digital överföringshastighet' som överstiger 8,5 Mbit/s per port.
4. Utgör utrustning med något av följande:
 - a. "Styrenheter för åtkomst till nätverk" och tillhörande gemensamt medium med en 'digital överföringshastighet' som överstiger 33 Mbit/s.
 - b. 'Styrenheter för kommunikationskanaler' där digitala utdata har en 'dataöverföringshastighet' på över 64 000 bit/s per kanal.

Anmärkning: Om en utrustning som inte omfattas innehåller en "styrenhet för åtkomst till nätverk" får den inte ha någon typ av gränssnitt för telekommunikation, utom de som beskrivs i, men inte omfattas av, avsnitt X.A.III.101.b.4.

5. Använder "laser" och har någon av följande egenskaper:
 - a. En överföringsvåglängd som överstiger 1 000 nm.
 - b. Använder analog teknik och en bandbredd på minst 45 MHz.
 - c. Använder koherent optisk överföringsteknik eller koherent optisk detekteringsteknik (även kallade *optical heterodyne or homodyne techniques*).
 - d. Använder multiplexerande teknik för våglängdsdelning.
 - e. Utför 'optisk förstärkning'.
6. Radioutrustning som används med ingångs- eller utgångsfrekvens som är högre än
 - a. 31 GHz för applikationer för jordsatellitstationer, eller
 - b. 26,5 GHz för andra applikationer.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.b.6 omfattar inte utrustning för civilt bruk som uppfyller kraven för ett frekvensband mellan 26,5 GHz och 31 GHz som tilldelats av ITU (International Telecommunications Union).

7. Utgör radioutrustning som använder något av följande:
- Kvadratur-amplitud-modulationsteknik (QAM) över nivå 4, om den 'totala digitala överföringshastigheten' överstiger 8,5 Mbit/s.
 - Kvadratur-amplitud-modulationsteknik (QAM) över nivå 16, om den 'totala digitala överföringshastigheten' är högst 8,5 Mbit/s.
 - Annan teknik för digital modulering med en 'spektral effektivitet' på minst 3 bit/s/Hz.
 - Arbetar i frekvensbandet 1,5–87,5 MHz och har adaptiv teknik som dämpar en interfererande signal med mer än 15 dB.

Anmärkningar:

- Avsnitt X.A.III.101.b.7 omfattar inte utrustning som är särskilt konstruerad för att integreras och användas i ett satellitsystem för civilt bruk.*

2. *Avsnitt X.A.III.101.b.7 omfattar inte radioutrustning för drift i ett frekvensband som tilldelats av ITU (International Telecommunications Union)*
- a. *som antingen*
1. *inte överstiger 960 MHz, eller*
 2. *har en 'total digital överföringshastighet' som inte överstiger 8,5 Mbit/s, och*
- b. *som har en 'spektral effektivitet' på högst 4 bit/s/Hz.*
- c. 'Datorstyrd' kopplingsutrustning och tillhörande signalsystem, med någon av följande egenskaper eller funktioner, och särskilt konstruerade komponenter och tillbehör för dessa.

Anmärkning: Statistiska multiplexorer med digitala in- och utsignaler som tillhandahåller omkoppling behandlas som 'datorstyrda' omkopplare.

1. Utrustning eller system för 'data(meddelande)omkoppling' som är konstruerade för 'paketöverföring', "elektroniska sammansättningar" och komponenter till dessa, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
2. Används inte.
3. Routing eller omkoppling av 'datagram' paket.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.c.3 omfattar inte nät som är begränsade till att endast använda "styrenheter för åtkomst till nätverk" eller till "styrenheter för åtkomst till nätverk" i sig själva.

4. Används inte.
5. Prioritet och företräde i flera nivåer för kretskoppling.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.c.5 omfattar inte samtalsföreträde (single-level call preemption).

6. Konstruerad för automatisk uppkoppling från mobiltelefonsystem till andra mobiltelefonväxlar eller automatisk anslutning till en centraliserad abonnentdatabas ansluten till mer än en växel.

7. Innehåller 'datorstyrd' digital korskopplingsutrustning med en 'digital överföringshastighet' som överstiger 8,5 Mbit/s per port.
8. 'Centralkanalsignalering' (*common channel signaling*) som används i oassocierat eller kvasiassocierat arbetsmod.
9. 'Dynamisk adaptiv routing'.
10. Utgör paketförmedlare (*packet switch*), kretsväljare och routrar med portar eller linjer med någon av följande egenskaper:
 - a. En 'dataöverföringshastighet' på 64 000 bit/s per kanal för en 'styrenhet för kommunikationskanaler'.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.c.10.a omfattar inte multiplexa sammansatta länkar (multiplex composite links) som består enbart av kommunikationskanaler som inte individuellt omfattas av avsnitt X.A.III.101.b.1.

- b. En 'digital överföringshastighet' på 33 Mbit/s för en "styrenhet för åtkomst till nätverk" och tillhörande gemensamma medier.

Anmärkning: Avsnitt X.A.III.101.c.10 omfattar inte paketförmedlare eller routrar med portar eller linjer som inte överskrider gränsvärdena i avsnitt X.A.III.101.c.10.

11. 'Optisk koppling'.
12. Användande av teknik för 'asynkront överföringsmod' ('ATM').
- d. Optiska fibrer och optiska fiberkablar som är längre än 50 m och konstruerade för att arbeta i enkel mod (*single mode*).
- e. Centraliserad nätkontroll (*centralized network control*) som har alla följande egenskaper:
1. Mottar data från noderna.
 2. Behandlar dessa data för att ge kontroll över trafik som inte kräver beslut av en operatör, och utför därigenom 'dynamisk adaptiv routing'.
- Anmärkning 1: Avsnitt X.A.III.101.e omfattar inte trafikdirigering enligt i förväg fastlagd information.*
- Anmärkning 2: Avsnitt X.A.III.101.e utesluter inte att trafik som en funktion av förutsebara statistiska trafikförhållanden omfattas.*
- f. Fäststyrda antennsystem, som kan arbeta på nivåer över 10,5 GHz, och som innehåller aktiva element och distribuerade komponenter, och har utformats för att medge elektronisk kontroll av lobformning och antennriktning, utom landningssystem med instrument som uppfyller Internationella luftfartsorganisationens (Icao) standarder (mikrovågslandningssystem (MLS)).

- g. Annan mobil kommunikationsutrustning än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, ”elektroniska sammansättningar” och komponenter till dessa.
- h. Utrustning för radiolänkkommunikation konstruerad för användning vid frekvenser på minst 19,7 GHz och komponenter till denna, annan än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.III.101 gäller följande:

- 1) *'Asynkront överföringsmod' ('ATM') är ett överföringsmod där informationen är organiserad i celler. Det är asynkront i den meningen att cellernas överföringshastighet beror på den föreskrivna eller effektiva bit-hastigheten.*
- 2) *'Bandbredd svarande mot en talkanal' är datakommunikationsutrustning som kan arbeta inom en talkanals bandbredd. Denna definieras av CCITT (International Telegraph and Telephone Consultative Committee) som 3 100 Hz. Se CCITT-rekommendation G.151.*
- 3) *'Anslutningskort för kommunikationskanal' är det fysiska anslutningskort som styr flödet av synkrona eller asynkrona digitala signaler. Kortet är sammansatt av komponenter som kan integreras i en dator eller telekommunikationsutrustning för att ge kommunikationsanslutning.*

- 4) *'Datagram' är en självständig, oberoende datamängd som innehåller tillräcklig information för att kunna styras från den sändande till den mottagande terminalen utan att det krävs föregående kommunikation mellan den sändande eller den mottagande terminalen och det mellanliggande nätverket.*
- 5) *'Snabbvalspaket' är en funktion som är tillämplig på virtuella förbindelser och som medger att terminalutrustningen utvidgar möjligheten att överföra data enligt anrop och att hantera 'paket' i en omfattning som överstiger den normala kapaciteten vid virtuella förbindelser.*
- 6) *'Gateway' (även kallad brygga) är en funktion, baserad på någon kombination av utrustning och "programvara", för att omvandla ett systems konventioner för att återge, behandla eller överföra information till ett annat systems motsvarande men annorlunda konventioner.*
- 7) *'Integrated Services Digital Network' (ISDN) är ett enhetligt system där alla former av information, såsom tal, text, data, stillbilder, film osv., förs från en utgång på växeln över en linje till och från abonnenten.*
- 8) *'Paket' är en grupp binära siffror som omfattar data och styrsignaler och som kopplas upp som en enhet. Data, styrsignaler och eventuella felmeddelanden ordnas i ett angivet format.*

- 9) *'Centralkanalsignalering' är överföring av kontrollinformation (signalering) via en kanal separat från den som används för meddelandena. Signaleringskanalen styr vanligen flera meddelandekanaler.*
- 10) *'Dataöverföringshastighet' är den hastighet som definieras i ITU:s rekommendation 53-36, med beaktande av att, för icke-binär modulering, baud och bit per sekund inte är likvärdiga. Bitar för kodnings-, kontroll- och synkroniseringsfunktioner ska ingå.*
- 11) *'Dynamisk adaptiv routing' är ett system som automatiskt dirigerar om trafik baserat på avkänning och utvärdering av nätets kondition.*
- 12) *'Accessenhet för medieåtkomst' är en utrustning som innehåller ett eller flera kommunikationsgränssnitt ('styrenhet för åtkomst till nätverk', 'styrenhet för kommunikationskanal', modem eller datorbuss) för att ansluta terminalutrustning till ett nät.*
- 13) *'Spektral effektivitet' är den 'digitala överföringshastigheten' [bit/s] / 6 dB spektrumbandbredd i Hz.*

14) 'Datorstyrd' innebär en styrning som använder instruktioner lagrade i ett elektroniskt minne som en processor kan utföra för att styra utförandet av förutbestämda funktioner.

Anmärkning: Utrustning kan vara 'datorstyrd' oavsett om den elektroniska lagringen är intern eller extern i förhållande till utrustningen.

- X.B.III.101 Annan testutrustning för telekommunikation än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- X.C.III.101 Halvfabrikat av glas eller av något annat material som optimerats för tillverkning av optiska fiber som omfattas av avsnitt X.A.III.101.
- X.D.III.101 "Programvara" som särskilt utformats eller modifierats med avseende på "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.III.101 och X.B.III.101, samt programvara för dynamisk adaptiv routing, enligt följande:
- a. "Programvara", i annan form än maskinexekverbar form, särskilt utformad för 'dynamisk adaptiv routing'.
 - b. Används inte.

X.E.III.101 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.III.101 eller X.B.III.101, eller ”programvara” som omfattas av avsnitt X.D.III.101, samt annan ”teknik” enligt följande:

a. Specifik ”teknik” enligt följande:

1. ”Teknik” för behandling och mantling av optisk fiber som är särskilt konstruerad för användning under vatten.
2. ”Teknik” för ”utveckling” av utrustning som använder teknik för ’synkron digital hierarki’ (’SDH’) eller ’synkrona optiska nätverk’ (’SONET’).

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.E.III.101 gäller följande:

- 1) *’Synkron digital hierarki’ (SDH) är en metod för att styra, multiplexera och få åtkomst till olika former av digital trafik med hjälp av ett synkront transmissionsformat för olika typer av medier. Formatet bygger på en synkron transportmodul (STM) som definieras i CCITT:s rekommendationer G.703, G.707, G.708 och G.709 och andra som ännu inte har offentliggjorts. Första nivåns hastighet för ’SDN’ är 155,52 Mbit/s.*

- 2) *'Synkront optiskt nätverk' (SONET) är ett nätverk för att styra, multiplexera och få åtkomst till olika former av digital trafik med hjälp av ett synkront transmissionsformat för olika typer av medier via fiberoptik. Formatet är den nordamerikanska varianten av 'SDH' som även den bygger på STM. Den använder dock synkron transportsignal (Synchronous Transport Signal) som grundläggande transportmodul med en hastighet i första nivån på 51,81 Mbit/s. SONET-standarderna håller på att integreras i standarderna för 'SDH'.*

Kategori III, del 2 – Informationssäkerhet

Anmärkning: Kategori III. Del 2 omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

X.A.III.201 Utrustning enligt följande:

- a. Används inte.
- b. Används inte.
- c. Varor som klassificeras som krypteringsprogramvara för massmarknaden i enlighet med anmärkning 3 om kryptografi i kategori 5 del 2¹.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.D.III.201 ”Programvara” för ”informationssäkerhet” enligt följande:

Anmärkning: Denna punkt omfattar inte ”programvara” som utformats eller modifierats för att skydda mot datorsabotage, t.ex. virus, där användningen av ”kryptografi” begränsas till autentisering, digital signatur och/eller dekryptering av data eller filer.

- a. Används inte.
- b. Används inte.
- c. ”Programvara” som klassificeras som krypteringsprogramvara för massmarknaden i enlighet med anmärkning 3 om kryptografi i kategori 5 del 2¹.

X.E.III.201 ”Teknik” för ”informationssäkerhet” enligt den allmänna anmärkningen rörande teknik, enligt följande:

- a. Används inte.
- b. ”Teknik”, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för ”användning” av massmarknadsvaror som omfattas av avsnitt X.A.III.201.c eller ”programvara” på massmarknaden som omfattas av avsnitt X.D.III.201.c.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Kategori IV – Sensorer och lasrar

X.A.IV.001 Marin eller markbunden akustisk utrustning som gör det möjligt att upptäcka eller lokalisera föremål eller strukturer under vatten eller att positionera yt- eller undervattensfartyg, och särskilt konstruerade komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

X.A.IV.002 Optiska sensorer enligt följande:

- a. Bildförstärkarrör och komponenter som särskilt konstruerats för dessa enligt följande:
 1. Bildförstärkarrör som har samtliga följande egenskaper:
 - a. En maximal känslighet inom ett våglängdsområde som överstiger 400 nm men inte 1 050 nm.
 - b. En mikrokanalplatta för elektronbildförstärkning med en håldelning (avstånd från ett håls mittpunkt till närmaste håls mittpunkt) på mindre än 25 µm.

- c. Som har något av följande:
 - 1. En S-20, S-25 eller multialkalisk fotocell.
 - 2. En GaAs- eller GaInAs-fotocell.
- 2. Särskilt konstruerade mikrokanalplattor med följande två egenskaper:
 - a. 15 000 eller fler ihåliga rör (*hollow tubes*) per platta.
 - b. Håldelning (avstånd från ett håls mittpunkt till närmaste håls mittpunkt) på mindre än 25 µm.
- b. Bildförstärkarutrustning som direkt ger en synlig bild, och som har bildförstärkarrör med de egenskaper som förtecknas i X.A.IV.002.a.1.

X.A.IV.003 Kameror enligt följande

- a. Kameror som uppfyller kriterierna i anmärkning 3 till 6A003.b.4¹.
- b. Används inte.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.A.IV.004 Optik enligt följande:

Anmärkning: Avsnitt X.A.IV.004 omfattar inte optiska filter med fasta luftgap eller filter av Lyot-typ.

a. Optiska filter:

1. För våglängder som är längre än 250 nm, bestående av flera lagers beläggning och med någon av följande egenskaper:
 - a. En bandbredd på högst 1 nm halvvärdesbredd (FWHI, *Full Width Half Intensity*) och en högsta överföring på minst 90 %.
 - b. En bandbredd på högst 0,1 nm halvvärdesbredd och en högsta överföring på minst 50 %.
2. För våglängder som är längre än 250 nm och med samtliga följande egenskaper:
 - a. Avstämbar över ett spektralområde på minst 500 nm.
 - b. Omedelbart optiskt bandpass på 1,25 nm eller lägre.
 - c. Våglängd återställningsbar inom 0,1 ms med en noggrannhet som är lika med eller bättre än 1 nm inom det avstämbara spektralområdet.
 - d. En enda högsta överföring på minst 91 %.

3. Omkopplare för optisk opacitet (filter) med ett siktfält på 30° eller bredare och en svarstid på 1 ns eller mindre.
- b. 'Fluoridfiber'kabel eller optiska fiber för det ändamålet, med en dämpning på mindre än 4 dB/km i ett våglängdsområde som överstiger 1 000 nm men inte 3 000 nm.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.IV.004.b avses med 'fluoridfiber' fiber som tillverkas av fluoridföreningar i bulk.

X.A.IV.005 "Lasrar" enligt följande:

- a. Koldioxid (CO₂)-"lasrar" som har något av följande:
 1. En kontinuerlig (CW) uteffekt som överstiger 10 kW.
 2. En pulsad uteffekt med en "pulslängd" som överstiger 10 µs och med något av följande:
 - a. En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 10 kW.
 - b. En pulsad "toppeffekt" som överstiger 100 kW.

3. En pulsad uteffekt med en "pulslängd" som är högst 10 μ s och något av följande:
- En pulsenergi som överstiger 5 J/puls och en "toppeffekt" som överstiger 2,5 kW.
 - En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 2,5 kW.
- b. Halvledarlasrar enligt följande:
- Individuella halvledar"lasrar" med enkel transversell mod som har något av följande:
 - En "genomsnittlig uteffekt" som överstiger 100 mW.
 - En våglängd som överstiger 1 050 nm.
 - Individuella halvledar"lasrar" med multipel transversell mod, eller grupper av individuella halvledar"lasrar", med en våglängd som överstiger 1 050 nm.
- c. "Rubinlasrar" med en utenergi som överstiger 20 J/puls.

- d. Icke-”avstämbara” ”pulsade lasrar” som har en utgångsvåglängd som överstiger 975 nm men inte 1 150 nm och som har någon av följande egenskaper:
1. En ”pulslängd” som är lika med eller överstiger 1 ns men inte överstiger 1 μ s och som har något av följande:
 - a. En enkel transversell mod och något av följande:
 1. En ’stickproppseffektivitet’ som överstiger 12 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.
 2. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 20 W.
 - b. En multipel transversell mod och något av följande:
 1. En ’stickproppseffektivitet’ som överstiger 18 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 30 W.
 2. En ”toppeffekt” som överstiger 200 MW.
 3. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 50 W.

2. En ”pulslängd” som överstiger 1 μ s och något av följande:
- a. En enkel transversell mod och något av följande:
1. En ’stickproppseffektivitet’ som överstiger 12 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.
 2. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 20 W.
- b. En multipel transversell mod och något av följande:
1. En ’stickproppseffektivitet’ som överstiger 18 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 30 W.
 2. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 500 W.

- e. Icke-”avstämbara” ”CW-lasrar” (*continuous wave*) som har en utgångsvåglängd som överstiger 975 nm men inte 150 nm och som har någon av följande egenskaper:
1. En enkel transversell mod och något av följande:
 - a. En ’stickproppseffektivitet’ som överstiger 12 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 10 W och som kan fungera vid en pulsrepetitionsfrekvens som överstiger 1 kHz.
 - b. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 50 W.
 2. En multipel transversell mod och något av följande:
 - a. En ’stickproppseffektivitet’ som överstiger 18 % och en ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 30 W.

- b. En ”genomsnittlig uteffekt” som överstiger 500 W.

Anmärkning: Avsnitt X.A.IV.005.e.2.b omfattar inte industriella ”lasrar” med multipel transversell mod, en uteffekt som är högst 2 kW och en total massa som överstiger 1 200 kg. Med total massa avses i denna anmärkning alla komponenter som krävs för att ”lasern” ska fungera, t.ex. ”laser”, energitillförsel och värmeväxlare, men inte extern optik för strålkonditionering och/eller tillförsel.

- f. Icke-”avstämbara” ”lasrar” som har en våglängd som överstiger 1 nm men inte 1 555 nm och som har något av följande:

1. En utenergi som överstiger 100 mJ/puls och en pulsad ”toppeffekt” som överstiger 1 W.
2. En genomsnittlig eller kontinuerlig (CW) uteffekt som överstiger 1 W.

- g. Frielektron”lasrar”.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.IV.005 avses med ’stickproppseffektivitet’ kvoten mellan ”laser”uteffekten (eller ”genomsnittlig uteffekt”) och den totala elektriska ineffekt som krävs för att ”lasern” ska fungera, inklusive energitillförsel/konditionering och termisk konditionering/värmeväxlare.

X.A.IV.006 ”Magnetometrar”, ”supraledande” elektromagnetiska sensorer och komponenter som särskilt konstruerats för dessa enligt följande:

- a. ”Magnetometrar”, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, som har en ’känslighet’ som är lägre (bättre) än 1,0 nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.IV.006.a definieras ’känslighet’ (brusnivå) som effektivvärdet av den genom anordningen begränsade lägsta brusnivån, som är den lägsta signal som kan mätas.

- b. ”Supraledande” elektromagnetiska sensorer, komponenter tillverkade av ”supraledande” material:

1. Konstruerade för drift vid temperaturer som ligger under den ’kritiska temperaturen’ för åtminstone en av dess ”supraledande” beståndsdelar (inbegripet sådana som avser Josephsoneffekt eller SQUID (*Superconductive Quantum Interference Device*)).
2. Utformade för att känna av variationer i elektromagnetiska fält vid frekvenser på högst 1 kHz.

3. Med någon av följande egenskaper:
- a. Har SQUID-enheter av tunnfilm med en minsta dimension som är mindre än 2 μm och med tillhörande kopplingskretsar för ingång och utgång.
 - b. Utformade för att fungera med en stighastighet (*slew rate*) i magnetfältet på över 1×10^6 kvanta magnetiskt flöde per sekund.
 - c. Utformade för att fungera utan magnetisk skärm i jordens omgivande magnetfält.
 - d. Har en temperaturkoefficient som är mindre än 0,1 magnetiskt flödeskvantum/K.

X.A.IV.007 Gravitationsmetrar (gravimetrar) för användning på marken, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande:

- a. Med en statisk noggrannhet som är mindre (bättre) än 100 μGal .
- b. Är gjorda av kvartselement (Worden-typ).

X.A.IV.008 Radarsystem, radarutrustning och större komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, och särskilt konstruerade komponenter för dessa, enligt följande:

- a. Luftburen radarutrustning, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, och särskilt konstruerade komponenter för denna.
- b. ”Rymdkvalificerad” ”laser”radar eller utrustning för ljusdetektion och avståndsmätning (LIDAR) som är särskilt konstruerad för övervakning eller för väderobservationer.
- c. Millimetervågsbaserat bildradarsystem för förstärkt seende som är särskilt konstruerat för rotorluftfartyg, med samtliga följande egenskaper:
 1. Har en arbetsfrekvens på 94 GHz.
 2. Producerar en genomsnittlig uteffekt som är mindre än 20 mW.
 3. Radarstrålbredd på 1 grad.
 4. Arbetsområde som är minst 1 500 m.

X.A.IV.009 Specifik beräkningsutrustning enligt följande:

- a. Utrustning för seismisk detektering som inte omfattas av avsnitt X.A.IV.009.c.
- b. Andra strålningshårdade tv-kameror än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- c. Seismiska system för detektering av intrång, som upptäcker, klassificerar och fastställer bäring för källan till en detekterad signal.

X.B.IV.001 Utrustning, inbegripet verktyg, formar, fixturer eller mätare, samt andra särskilt konstruerade komponenter och tillbehör till dessa, som särskilt konstruerats eller modifierats för något av följande ändamål:

- a. För tillverkning eller kontroll av:
 - 1. Magnetavlänkare (*magnet wiggler*) för frielektron”laser”.
 - 2. Fotoinjektorer för frielektron”laser”.
- b. För anpassning, till de toleranser som krävs, av det längsgående magnetfältet i frielektron”lasrar”.

X.C.IV.001 Optiska fibrer för avkänning som är strukturellt modifierade till att ha en 'referenslängd' (*beat length*) som är mindre än 500 nm (hög dubbelbrytning) eller material för optiska sensorer som inte beskrivs i avsnitt 6C002.b¹ och har ett zinkinnehåll på minst 6 % uttryckt som 'molfraktion'.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.C.IV.001 gäller följande:

- 1) 'Molfraktion' definieras som andelen ZnTe (mol) i förhållande till summan av CdTe och ZnTe (mol) i kristallen.
- 2) 'Interferenslängd' (*beat length*) är det avstånd som två från början likfasiga signaler, men med 90° polarisationsvinkel åtskilda vågfält, måste gå för att fasskillnaden skall bli 2 π radianer.

X.C.IV.002 Optiska material enligt följande:

a. Material med låg optisk absorption enligt något av följande:

1. Fluoridföringar i bulk som innehåller ingredienser med en renhet på 99,999 % eller bättre.

Anmärkning: Avsnitt X.C.IV.002.a.1 omfattar zirkonium- och aluminiumfluorider.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

2. Fluoridglas i bulk tillverkat av föreningar som omfattas av avsnitt 6C004 e.¹.

- b. 'Halvfabrikat av optiska fiber' tillverkade av fluoridföreningar i bulk som innehåller ingredienser med en renhet som är 99,999 % eller bättre, särskilt utformade för tillverkning av 'fluoridfiber' som omfattas av avsnitt X.A.IV.004.b.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.C.IV.002 gäller följande:

- 1) 'Fluoridfiber' är fiber som tillverkas av fluoridföreningar i bulk.
- 2) 'Halvfabrikat av optiska fiber' är stänger, göt eller stavar av glas, plast eller andra material som specifikt har behandlats för att användas vid tillverkning av optiska fiber. Halvfabrikatets egenskaper avgör de grundläggande parametrarna hos de tillverkade fibrerna.

X.D.IV.001 "Programvara", annan än sådan som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av varor som omfattas av 6A002, 6A003¹, X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 eller X.A.IV.008.

X.D.IV.002 "Programvara" särskilt utformad för "utveckling" eller "produktion" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.IV.002, X.A.IV.004 eller X.A.IV.005.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.D.IV.003 Annan ”programvara” enligt följande:

- a. ”Program” med ”programvaru”tillämpningar för flygkontrolltjänst (ATC) som finns på datorer för allmänna ändamål i flygtrafikledningscentraler, och som automatiskt kan överlämna måldata från primärradar (om den inte har korrelerats med data från sekundärradar (SSR)) från en sådan central till en annan.
- b. ”Programvara” som är särskilt utformad för seismiska system för detektering av intrång, som omfattas av avsnitt X.A.IV.009.c.
- c. ”Källkod” som är särskilt utformad för seismiska system för detektering av intrång, som omfattas avsnitt X.A.IV.009.c.

X.E.IV.001 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 eller X.A.IV.009.c.

X.E.IV.002 ”Teknik” för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning, material eller ”programvara” som omfattas av avsnitt X.A.IV.002, X.A.IV.004, eller X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002, eller X.D.IV.003.

X.E.IV.003 Annan ”teknik” enligt följande:

- a. Optisk teknik för serietillverkning av optiska komponenter i en takt som överskrider 10 m² yta per år på varje enskild spindel och som har alla följande egenskaper:
 1. En area som överstiger 1 m².
 2. Avvikelse (*surface figure*) som överstiger $\lambda/10$ (rms) vid den valda våglängden.
- b. ”Teknik” för optiska filter med en bandbredd på högst 10 nm, ett siktfält (FOV, Field of View) som överstiger 40° och en upplösning som överstiger 0,75 linjepar (line pair) per milliradian.
- c. ”Teknik” för ”utveckling” eller ”produktion” av kameror som omfattas av avsnitt X.A.IV.003.

- d. ”Teknik” som krävs för ”utveckling” eller ”produktion” av icke-triaxiala ”magnetometrar” eller ”magnometersystem” med fluxgate-teknik, med någon av följande egenskaper:
1. ’Känslighet’ som är lägre (bättre) än 0,05 nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ vid frekvenser under 1 Hz.
 2. ’Känslighet’ som är lägre (bättre) än 1×10^{-3} nT rms/ $\sqrt{\text{Hz}}$ vid frekvenser på minst 1 Hz.
- e. ”Teknik” som krävs för ”utveckling” eller ”produktion” av infraröda uppkonverteringsanordningar som har alla följande egenskaper:
1. En känslighet inom ett våglängdsområde som överstiger 700 nm men inte 1 500 nm.
 2. En kombination av en infraröd fotodetektor, lysdiod (OLED) och nanokristall för att konvertera infrarött ljus till synligt ljus.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.E.IV.003 definieras ’känslighet’ (eller brusnivå) som effektivvärdet av den genom anordningen begränsade lägsta brusnivån, som är den lägsta signal som kan mätas.

Kategori V – Navigation och avionik

X.A.V.001 Luftburen kommunikationsutrustning, alla tröghetsnavigeringssystem för ”luftfartyg” och annan avionisk utrustning, inbegripet komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning 1: Avsnitt X.A.V.001 omfattar inte hörlurar och mikrofoner.

Anmärkning 2: Avsnitt X.A.VI.001.j omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

X.B.V.001 Annan utrustning som är särskilt konstruerad för provning, inspektion eller ”produktion” av navigerings- och avionikutrustning.

X.D.V.001 ”Programvara”, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av navigering, luftburen kommunikation och annan avionik.

X.E.V.001 ”Teknik”, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av navigerings-, luftburen kommunikations- och annan avionikutrustning.

Kategori VI – Marint

X.A.VI.001 Fartyg, marina system eller marin utrustning, och särskilt konstruerade komponenter för dessa, komponenter och tillbehör enligt följande:

a. Beträktningssystem för undervattensbruk, enligt följande:

1. Televisionssystem (bestående av kamera, belysning, övervaknings- och signalöverföringsutrustning) med en upplösningssgräns (*limiting resolution*) mätt i luft på mer än 500 linjer och särskilt konstruerade eller modifierade för att fjärrmanövreras tillsammans med en undervattensfarkost.
2. Tv-kameror för undervattensbruk med en begränsad upplösning mätt i luft på mer än 700 linjer.

Teknisk anmärkning: Inom television är begränsad upplösning ett mått på horisontell upplösning, vanligen uttryckt som det maximala antal linjer per bildhöjd som urskiljs på en testbild, med användning av IEEE Standard 208/1960 eller en likvärdig standard.

- b. Fotografiska stillbildskameror särskilt konstruerade eller modifierade för undervattensbruk, med ett filmformat på 35 mm eller större, och med autofokusering eller fjärrfokusering som är särskilt konstruerad för undervattensbruk.
- c. Stroboskopiska ljussystem, särskilt konstruerade eller modifierade för undervattensbruk, där varje blixtn kan ge mer än 300 J/blixt.
- d. Annan kamerautrustning för undervattensbruk, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- e. Används inte.
- f. Fartyg (ytfartyg eller undervattensbåtar), inbegripet uppblåsbara båtar, och särskilt konstruerade komponenter till dessa, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VI.001.f omfattar inte fartyg på tillfälligt besök, som används för privat transport eller för transport av passagerare eller gods från eller genom unionens tullområde.

- g. Marina motorer (både inom- och utombordsmotorer) och motorer för undervattensbruk och särskilt utformade komponenter för dessa, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- h. Inbyggda andningsapparater för undervattensbruk (dykapparater) och tillbehör till dessa, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- i. Flytvästar, luftpatroner, dykkompasser och dykdatorer.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VI.001.i omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

- j. Undervattenslampor och framdrivningsutrustning.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VI.001.j omfattar inte varor för fysiska personers personliga bruk.

- k. Luftkompressorerna och filtreringssystem som är särskilt konstruerade för att fylla luftbehållare.

- X.D.VI.001 "Programvara" särskilt utformad eller modifierad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VI.001.
- X.D.VI.002 "Programvara" särskilt utformad för drift av obemannade undervattensfarkoster som används inom olje- och gasindustrin.
- X.E.VI.001 "Teknik" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VI.001.

Kategori VII – Rymd och framdrivning

- X.A.VII.001 Dieselmotorer, och traktorer och särskilt konstruerade komponenter till dessa, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- a. Dieselmotorer, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för lastbilar, traktorer och fordonstillämpningar, med en total uteffekt på 298 kW eller mer.
 - b. Terränggående hjultraktorer med en lastförmåga på 9 ton eller mer, och viktiga komponenter och tillbehör, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

- c. Dragfordon för påhängsvagnar med en eller två drivande bakaxlar dimensionerade för minst 9 ton per axel och särskilt konstruerade större komponenter.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VII.001.b och X.A.VII.001.c omfattar inte fordon på tillfälligt besök, som används för privata transporter eller för transport av passagerare eller gods från eller genom unionens tullområde.

X.A.VII.002 Gasturbinmotorer och komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

- a. Används inte.
- b. Används inte.
- c. Gasturbinmotorer för luftfartyg och komponenter som är särskilt konstruerade för dessa.
- d. Används inte.
- e. Komponenter till trycksatt andningsutrustning för luftfartyg som är särskilt konstruerade för denna, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

X.A.VII.003 Motorer till luftfartyg, andra än de som specificeras i avsnitt X.A.VII.002, i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande:

- a. Förbränningskolvmotorer med fram- och återgående eller roterande kolvar.
- b. Elmotorer.

Teknisk anmärkning: I avsnitt X.A.VII.003 avses med luftfartyg följande: flygplan, obemannade luftfartyg, helikoptrar, autogyro, hybridflygplan och radiostyrda modellplan.

X.B.VII.001 Vibrationstestutrustning och särskilt konstruerade komponenter, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Avsnitt X.B.VII.001 omfattar endast utrustning för "utveckling" eller "produktion". Det omfattar inte system för konditionsövervakning.

X.B.VII.002 Särskilt konstruerad utrustning, verktyg eller fixturer för tillverkning eller mätning av gasturbinblad, ledskenor eller skoveltakgjutgoods, enligt följande

- a. Automatiserad utrustning som använder icke mekaniska metoder för mätning av turbinblads vägg tjocklek (*airfoil wall thickness*).

- b. Verktyg, fixturer eller mätutrustning för bormetoder som utnyttjar ”laser”, vattenstråle eller ECM/EDM (gnistbearbetning) som omfattas av avsnitt 9E003.c¹.
- c. Utrustning för upplösning av keramiska kärnor (*ceramic core leaching equipment*).
- d. Tillverkningsutrustning eller verktyg för framställning av keramiska kärnor (*ceramic core manufacturing equipment or tools*).
- e. Prepareringsutrustning för vaxmönster till keramiska skal (*ceramic shell wax pattern preparation equipment*).
- f. Ursmältnings- och brännutrustning för keramiska skal (*ceramic shell burn out or firing equipment*).

X.D.VII.001 ”Programvara”, annan än den som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821, för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.001 eller X.B.VII.001.

X.D.VII.002 ”Programvara” för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.002 eller X.B.VII.002.

X.E.VII.001 ”Teknik”, annan än den som omfattas av CML eller förordning (EU) 2021/821, för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.001 eller X.B.VII.001.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.E.VII.002 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VII.002 eller X.B.VII.002.

X.E.VII.003 Annan ”teknik”, inte beskriven genom 9E003¹, enligt följande:

- a. System för att styra avståndet mellan skoveltopp och hus (*rotor blade tip clearance control systems*) som innehåller ”teknik” för aktiv kompensation av turbinhöljet (*active compensating casing technology*) begränsat till en konstruktions- och utvecklingsdatabas.
- b. Gaslager för rotoranordningar för gasturbiner.

Kategori VIII – Diverse varor

X.A.VIII.001 Utrustning för oljeproduktion och oljeprospektering enligt följande:

- a. Mätutrustning integrerad i borrhuvud, inbegripet tröghetsnavigeringssystem för s.k. *measurement while drilling* (MWD).
- b. System för övervakning av gas samt detektorer för dessa, utformade för kontinuerlig drift och detektion av svavelväte.
- c. Utrustning för seismologiska mätningar, inbegripet för reflektionsseismik och seismiska vibratorer.
- d. Sedimentekolod.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.A.VIII.002 Utrustning, ”elektroniska sammansättningar” och komponenter, särskilt designade för kvantdatorer, kvantelektronik, kvantsensorer, kvantprocessorer, kvantbitskretsar, kvantbitsenheter eller kvantradarsystem, inbegripet Pockels-celler.

Anmärkning 1: Kvantdatorer utför beräkningar som utnyttjar kvanttillståndens kollektiva egenskaper, såsom superposition, interferens och sammanflätning.

Anmärkning 2: Enheter, kretsar och anordningar omfattar bland annat, men är inte begränsade till, supraledande kretsar, quantum annealing, jonfälla, fotoninteraktion, silicon/spin, kalla atomer.

X.A.VIII.003 Mikroskop, tillhörande utrustning och detektorer enligt följande:

- a. Svepelektronmikroskop (SEM).
- b. Svepaugermikroskop.
- c. Transmissionselektronmikroskop (TEM).
- d. Atomkraftsmikroskop.

- e. Svepspetsmikroskop (SFM).
- f. Utrustning och detektorer, särskilt utformade för användning med de mikroskop som anges i X.A.VIII.003.a till X.A.VIII.0003.e, som har någon av följande materialanalystekniker:
 - 1. Röntgenfotoelektron-spektroskopi (XPS).
 - 2. Energidispersiv röntgenspektroskopi (EDX, EDS).
 - 3. Elektron-spektroskopi för kemisk analys (ESCA).

X.A.VIII.004 Utrustning för att samla in metallmalmer från djuphavets botten.

X.A.VIII.005 Tillverkningsutrustning och verktygsmaskiner enligt följande:

- a. Utrustning för additiv tillverkning för ”produktion” av metalledlar.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VIII.005.a gäller enbart följande system:

- 1. *Pulverbäddssystem som använder selektiv lasersmältning (SLM), laser cusing, DMLS (Direct Metal Laser Sintering) eller elektronstrålesmältning (EBM).*
- 2. *Pulvermatade system som använder laser cladding, direkt energideposition (direct energy deposition) eller lasermetalldeposition (laser metal deposition).*

- b. Utrustning för additiv tillverkning av ”energetiska material”, inbegripet utrustning som använder ultraljudsextrudering.
- c. Utrustning för additiv tillverkning för VAT-fotopolymerisering som använder stereolitografi (SLA) eller digital ljusbehandling (*digital light processing*, DLP).

X.A.VIII.006 Utrustning för ”produktion” av tryckt elektronik för organiska lysdioder (OLED), organiska fälteffekttransistorer (OFET) eller organiska solceller (OPVC).

X.A.VIII.007 Utrustning för ”produktion” av mikroelektromekaniska system (MEMS) med användning av de mekaniska egenskaperna hos kisel, inbegripet sensorer i chipformat som tryckmembran, *bending beams*, eller mikrojusteringsanordningar.

X.A.VIII.008 Utrustning särskilt utformad för produktion av e-bränslen (elektrobränslen och syntetiska bränslen) eller högeffektiva solceller (effektivitet > 30 %).

X.A.VIII.009 Utrustning för ultrahögvakuum (UHV) enligt följande:

- a. UHV-pumpar (sublimering, turbomolekylär, diffusion, kryogen, *ion getter*).
- b. UHV-tryckmätare.

Anmärkning: UHV innebär 100 nanopascal (nPa) eller lägre.

X.A.VIII.010 'Kryogena kylsystem' utformade för att hålla temperaturer under 1,1 K under minst 48 timmar och därmed relaterad kryogen kylutrustning enligt följande:

- a. Pulsrör.
- b. Kryostater.
- c. Dewarkärl.
- d. Gashanteringssystem (GHS).
- e. Kompressorer.
- f. Styrenheter.

Anmärkning: 'Kryogena kylsystem' omfattar bland annat, men är inte begränsade till, utspädningskylning, kylapparater med adiabatisk avmagnetisering och laserkylningsystem.

X.A.VIII.011 Utrustning för 'avkapsling' av halvledarenheter.

Anmärkning: 'Avkapsling' innebär borttagning en hylsa, ett lock eller inkapslingsmaterial från en kapslad integrerad krets på mekanisk, termisk eller kemisk väg.

X.A.VIII.012 Fotodetektorer med hög kvanteffektivitet (QE), med en kvanteffektivitet som är större än 80 % i våglängder över 400 nm till högst 1 600 nm.

X.A.VIII.013 Numeriskt styrda verktygsmaskiner med en eller flera linjära axlar med en längd på mer än 8000 mm.

X.A.VIII.014 Vattenkanonsystem för kravallhantering eller kontroll av folkmassor, och komponenter som är särskilt utformade för detta.

Anmärkning: X.A.VIII.014 Vattenkanonsystem omfattar till exempel följande: fordon eller fasta stationer utrustade med fjärrstyrd vattenkanon som är utformade för att skydda operatören mot utvändiga kravaller med egenskaper såsom armering, krossäkra fönster, metallsköldar, viltfångare eller punkteringsfria däck. Komponenter som är särskilt utformade för vattenkanoner kan t.ex. omfatta följande: munstycken för däckmonterad kanon, pumpar, behållare, kameror och lampor som är härdade eller avskärmade mot projektiler, höjbara stativ för dessa varor och teleoperativsystem för dessa varor.

- X.A.VIII.015 Slagvapen för brottsbekämpande myndigheter, inbegripet blydaggar, polisbatonger, sidogreppsbatonger (T-batonger), tonfas, läderpiskor (*sjamboks*) och piskor.
- X.A.VIII.016 Polishjälmor och sköldar, och särskilt utformade komponenter, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- X.A.VIII.017 Fasthållningsanordningar för brottsbekämpning, inbegripet benfängsel, bojor och handfängsel, tvångströjor, hand- och fotbojor med elchocker, elchockbälten, elchocksmanschetter, flerpunktsfasthållningsanordningar såsom tvångsstolar, och särskilt utformade komponenter och tillbehör, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Avsnitt X.A.VIII.017 är tillämpligt på fasthållningsanordningar som används i brottsbekämpande verksamhet. Den är inte tillämplig på medicintekniska produkter som är utrustade för att begränsa patientens rörelser under medicinska förfaranden. Den är inte tillämplig på produkter som begränsar patienter med nedsatt minne till lämpliga medicinska inrättningar. Den är inte tillämplig på säkerhetsutrustning såsom säkerhetsbälten eller bilsäten för barn.

X.A.VIII.018 Utrustning för olje- och gasprospektering, ”programvara” och data enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Används inte.
- b. Varor för hydraulisk spräckning enligt någon av följande:
 1. ”Programvara” och data för utformning och analys av hydraulisk spräckning.
 2. ’Spricköppethållande medel’, ’spräckningsvätska’ och kemiska tillsatser till dessa, avsedda för hydraulisk spräckning.
 3. Högtryckspumpar.

Teknisk anmärkning:

Ett ’spricköppethållande medel’ är ett fast material, vanligtvis bearbetad sand eller konstgjorda keramiska material, som utformats för att hålla en hydraulisk fraktur öppen under eller efter en spräckningsbehandling. Den tillsätts till en ’spräckningsvätska’ vars sammansättning kan variera beroende på vilken typ av sprickbildning som används och som kan vara gel-, skum- eller vattenbaserad.

X.A.VIII.019 Särskild utrustning för bearbetning enligt någon av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Ringmagneter.
- b. Används inte.

X.A.VIII.020 Vapen och utrustning för kravallhantering eller självförsvar enligt följande:

- a. Bärbara vapen för elektrisk urladdning som kan rikta en elchock mot en enda person åt gången, inklusive men inte begränsat till elektriska batonger, elektriska sköldar, elchockspistoler och elpilsgevär.
- b. Satser som innehåller alla väsentliga komponenter för sammansättning av bärbara vapen för elektrisk urladdning som omfattas av punkt X.A.VIII.020.a.

Anmärkning: Följande varor anses vara väsentliga komponenter:

1. Den enhet som producerar en elchock.
 2. Kontakten, även om den ingår i en fjärrkontroll.
 3. Elektroderna eller, i tillämpliga fall, de ledningar genom vilka elchocken utdelas.
- c. Fasta eller monterbara vapen för elektrisk urladdning som täcker ett större område och kan rikta elchocker mot flera personer.

X.A.VIII.021 Vapen och utrustning för spridning av oskadliggörande eller irriterande ämnen vid upploppskontroll eller självförsvar samt vissa besläktade ämnen enligt följande:

- a. Bärbara vapen och utrustning som antingen utdelar en dos av ett oskadliggörande eller irriterande kemiskt ämne riktat mot en enskild person eller sprider en dos av ett sådant ämne som påverkar ett begränsat område, t.ex. i form av en dimma eller ett moln.

Anmärkning 1: Denna punkt omfattar inte utrustning som omfattas av punkt ML 7 e i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.

Anmärkning 2: Denna punkt omfattar inte individuell bärbar utrustning, även om den innehåller ett kemiskt ämne, när den medföljer den person som ska använda den för sitt eget personliga skydd.

Anmärkning 3: Utöver relevanta kemiska ämnen, t.ex. agens för upplöpsskontroll eller syntetisk pepparspray (PAVA), ska de varor som omfattas av punkterna X.A.VIII.021.c och X.A.VIII.021.d anses vara oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen.

- b. N-vanillylpyrrolidonamid (PAVA) (CAS 2444-46-4).
- c. Oljeharts av spansk peppar (OC) (CAS 8023-77-6).
- d. Blandningar som innehåller minst 0,3 viktprocent PAVA eller OC och ett lösningsmedel (t.ex. etanol, 1-propanol eller hexan) och som i sig själva skulle kunna användas som oskadliggörande eller irriterande agens, särskilt i aerosoler och i vätskeform, eller som skulle kunna användas för tillverkning av oskadliggörande eller irriterande agens.

Anmärkning 1: Denna punkt omfattar inte såser och preparat för tillredning av såser, soppor och preparat för tillredning av soppor, samt blandningar för smaksättning och kryddning, förutsatt att PAVA eller OC inte är det enda ingående smakämnet.

Anmärkning 2: Denna punkt omfattar inte läkemedel för vilka ett godkännande för försäljning har beviljats i enlighet med unionsrätten.

- e. Fast utrustning för spridning av oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen, som kan fästas på en vägg eller i ett tak inuti en byggnad, som omfattar en behållare med irriterande eller oskadliggörande kemiska ämnen och som aktiveras med hjälp av fjärrkontroll.

Anmärkning: Utöver relevanta kemiska ämnen, t.ex. ämnen för upplöpskontroll eller syntetisk pepparspray (PAVA), ska de varor som omfattas av punkterna X.A.VIII.021.c och X.A.VIII.021.d anses vara oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen.

- f. Fast eller monterbar utrustning för spridning av oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen som täcker ett större område och inte är avsedd att fästas på en vägg eller i ett tak inuti en byggnad.

Anmärkning 1: Denna punkt omfattar inte utrustning som omfattas av punkt ML 7 e i Europeiska unionens gemensamma militära förteckning.

Anmärkning 2: Utöver relevanta kemiska ämnen, t.ex. ämnen för upplöpskontroll eller syntetisk pepparspray (PAVA), ska de varor som omfattas av punkterna X.A.VIII.021.c och X.A.VIII.021.d anses vara oskadliggörande eller irriterande kemiska ämnen.

g. Andra irriterande ämnen och blandningar av sådana ämnen, innehållande minst 0,3 viktprocent av det aktiva ämnet, enligt följande:

1. dibenso[b,f][1,4]oxazepin (CR) (CAS-nr 257-07-8).
2. 8-metyl-N-vanillyl-trans-6-nonenamid (kapsaicin) (CAS-nr 404-86-4).
3. 8-metyl-N-vanillylnonamid (dihydrokapsaicin) (CAS-nr 19408-84-5).
4. N-vanillyl-9-metyldec-7-(E)-enamid (homokapsaicin) (CAS-nr 58493-48-4).
5. N-vanillyl-9-metyldecanamid (homodihydrokapsaicin) (CAS-nr 20279-06-5).
6. N-vanillyl-7-metyloctanamid (nordihydrokapsaicin) (CAS-nr 28789-35-7).
7. 4-nonanolylmorfolin (MPA) (CAS-nr 5299-64-9).
8. cis-4-acetylaminoicyklohexylmetan (CAS-nr 37794-87-9).
9. N,N'-bis(isopropyl)etylendiimin.
10. N,N'-bis(tert-butyl)etylendiimin.

X.A.VIII.022 Produkter som kan användas för avrättning av människor genom dödlig injektion:

- a. Kort- och medellångverkande barbituratbaserade anestetika inklusive, men inte begränsat till:
1. Amobarbital (CAS 57-43-2).
 2. Natriumsalt av amobarbital (CAS 64-43-7).
 3. Pentobarbital (CAS 76-74-4).
 4. Natriumsalt av pentobarbital (CAS 57-33-0).
 5. Sekobarbital (CAS 76-73-3).
 6. Natriumsalt av sekobarbital (CAS 309-43-3).
 7. Tiopental (CAS 76-75-5).
 8. Natriumsalt av tiopental (CAS 71-73-8), också känt som tiopentalnatrium.
- b. Produkter som innehåller något av de anestetika som förtecknas under punkt X.A.VIII.022.a.

X.A.VIII.023 Nät, presenningar, tält, filter och utrustning, som särskilt utformats för kamouflage.

X.B.VIII.001 Särskild utrustning för bearbetning enligt någon av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Högaktiva celler.
- b. Handskboxar för hantering av radioaktivt material.

X.C.VIII.001 Pulver av metall och pulver av metallegeringar som kan användas i de system som förtecknas i X.A.VIII.005.a.

X.C.VIII.002 Avancerade material enligt följande:

- a. Material för att dölja eller adaptivt kamouflage.
- b. Metamaterial, t.ex. med negativt brytningsindex.
- c. Används inte.
- d. Högentropilegeringar (HEA).
- e. Heuslerlegeringar.
- f. Kitaev-material, inbegripet Kitaev-spinnvätskor (*kitaev spin liquids*).

X.C.VIII.003 Konjugerade polymerer (ledande, halvledande, elektroluminiscenta) för tryckt eller organisk elektronik.

X.C.VIII.004 Energetiska material och blandningar av dessa enligt följande:

- a. Ammoniumpikrat (CAS-nr 131-74-8).
- b. Svartkrut.
- c. Hexanitrodifenylamin (CAS-nr 131-73-7).
- d. Difluoramin (CAS-nr 10405-27-3).
- e. Nitrostärkelse (CAS-nr 9056-38-6).
- f. Används inte.
- g. Tetranitronaftalen.
- h. Trinitroanisol.
- i. Trinitronaftalen.
- j. Trinitroxilen.
- k. N-pyrrolidinon. 1-metyl-2-pyrrolidinon (CAS 872-50-4).

- l. Dioktylmaleat (CAS-nr 142-16-5).
- m. Etylhexylakrylat (CAS-nr 103-11-7).
- n. Trietylaluminium (TEA) (CAS-nr 97-93-8), trimetylaluminium (TMA) (CAS-nr 75-24-1), och andra pyroforiska metallalkyler och aryler av litium, natrium, magnesium, zink eller bor.
- o. Nitrocellulosa (CAS-nr 9004-70-0).
- p. Nitroglycerin (eller glyceroltrinitrat, trinitroglycerin) (NG) (CAS-nr 55-63-0).
- q. 2,4,6-trinitrotoluen (TNT) (CAS-nr 118-96-7).
- r. Etylendiamindinitrat (EDDN) (CAS-nr 20829-66-7).
- s. Pentaerytritoltetranitrat (PETN) (CAS-nr 78-11-5).
- t. Blyazid (CAS-nr 13424-46-9), normalt (CAS-nr 15245-44-0) och basiskt blystyfnat (CAS-nr 12403-82-6), och primära sprängämnen eller tändblandningar som innehåller azider eller azidkomplex.
- u. Används inte.

- v. Används inte.
- w. Dietyldifenylurea (CAS-nr 85-98-3), dimetylidifenylurea (CAS-nr 611-92-7), metyletyldifenylurea.
- x. N,N-difenylurea (asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 603-54-3).
- y. Metyl-N,N-difenylurea (metyl asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 13114-72-2).
- z. Etyl-N,N-difenylurea (etyl asymmetrisk difenylurea) (CAS-nr 64544-71-4).
- aa. Används inte.
- bb. 4-nitrodifenylamin (4-NDPA) (CAS-nr 836-30-6).
- cc. 2,2-dinitropropanol (CAS-nr 918-52-5).
- dd. Används inte.

X.D.VIII.001 Programvara särskilt utformad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som anges i X.A.VIII.005 till X.A.VIII.0013.

X.D.VIII.002 "Programvara" särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning, "elektroniska sammansättningar" eller komponenter som anges i X.A.VIII.002.

X.D.VIII.003 "Programvara" för additivt tillverkade produkters digitala tvillingar eller för fastställande av tillförlitligheten hos additivt tillverkade produkter.

X.D.VIII.004 "Programvara" som är särskilt utformad för "utveckling", "produktion" eller "användning" av tillbehör som omfattas av avsnitt X.A.VIII.014.

X.D.VIII.005 Särskild "programvara" enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. "Programvara" för neutronisk beräkning/modellering.
- b. "Programvara" för beräkning/modellering av strålningsöverföring.
- c. "Programvara" för hydrodynamisk beräkning/modellering.

X.E.VIII.001 "Teknik" för "utveckling", "produktion" eller "användning" av utrustning som anges i X.A.VIII.001 till X.A.VIII.0013.

- X.E.VIII.002 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av material som anges i X.C.VIII.002 eller X.C.VIII.003.
- X.E.VIII.003 ”Teknik” för additivt tillverkade produkters digitala tvillingar, för fastställande av tillförlitligheten hos additivt tillverkade produkter eller för programvara som anges i X.D.VIII.003.
- X.E.VIII.004 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av programvara som anges i X.D.VIII.001 till X.D.VIII.002.
- X.E.VIII.005 ”Teknik” som ”erfordras” för ”utveckling” eller ”produktion” av tillbehör som omfattas av avsnitt X.A.VIII.014.
- X.E.VIII.006 ”Teknik” som uteslutande är avsedd för ”utveckling” eller ”produktion” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.VIII.017.

Kategori IX – Särskilda material och därtill hörande utrustning

- X.A.IX.001 Kemiska agenser, inbegripet beredningar för tårgas som innehåller högst 1 % ortoklorbensalmalonitril eller högst 1 % kloracetofenon med undantag för enskilda behållare med en nettovikt av högst 20 g, flytande peppar med undantag för förpackning i enskilda behållare med en nettovikt på högst 85,05 g, rökbombor, icke irriterande rökfacklor, rökbehållare, rökgranater och rökladdningar, samt andra pyrotekniska produkter med både militär och kommersiell användning, och komponenter som särskilt utformats för detta, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- X.A.IX.002 Pulver, färgämnen och bläck för fingeravtryck.
- X.A.IX.003 Skydds- och detektionsutrustning som inte särskilt utformats för militär användning och som inte omfattas av avsnitt 1A004 eller 2B351¹ (se förteckning över kontrollerade varor), och komponenter som inte särskilt utformats för militär användning och som därför inte omfattas av avsnitt 1A004 eller 2B351, enligt något av följande:
- Personliga dosimetrar för mätning av strålning.
 - Utrustning som genom konstruktion eller funktion är begränsade till att skydda för olyckor inom civil industri såsom gruvor, stenbrott, jordbruk, läkemedelsindustri, miljöskydd och avfallshantering samt för medicinskt och veterinärt bruk.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

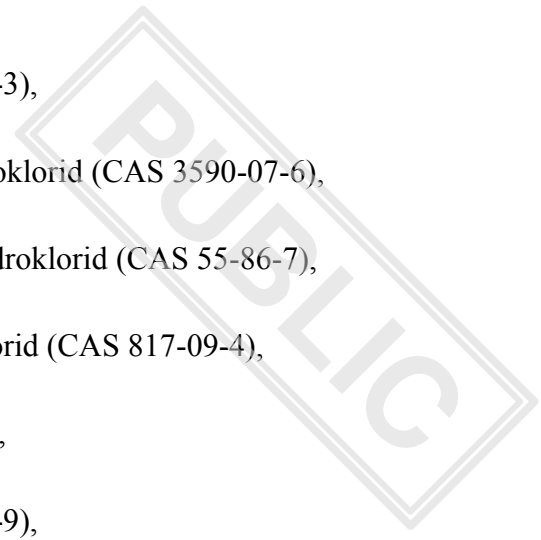
Anmärkning: Avsnitt X.A.IX.003 omfattar inte varor för skydd mot kemiska eller biologiska agenser som är konsumentvaror, förpackade för försäljning i detaljhandeln eller för personligt bruk, eller medicinska produkter såsom undersökningshandskar av latex, kirurgiska handskar av latex, flytande desinficeringsvätska, kirurgiskt draperingsmaterial, operationsrockar, kirurgiska fotskydd och kirurgiska masker.

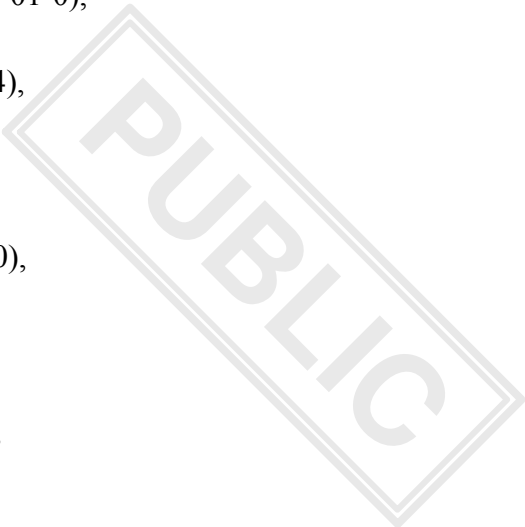
- X.A.IX.004 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):
- a. Utrustning för detektion, övervakning och mätning av strålning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
 - b. Radiografisk detektionsutrustning såsom röntgenomvandlare, och barriärhölje innefattande en fosforplatta.
- X.B.IX.001 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):
- a. Elektrolytceller för produktion av fluor, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

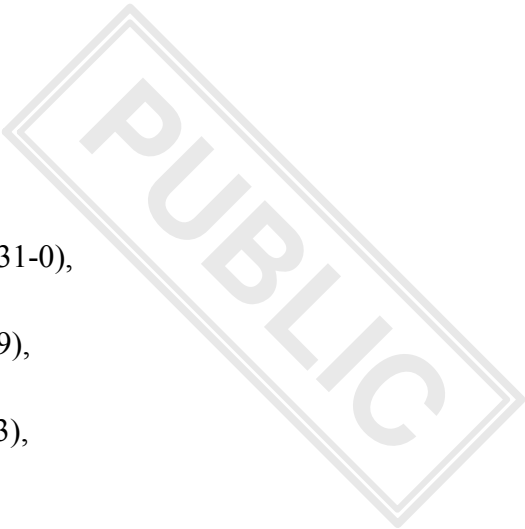
- b. Partikelacceleratorer.
- c. Hårdvara/system för industriell processtyrning som utformats för kraftindustrin, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- d. Kylsystem med freon och kylt vatten med en fortlöpande kylkapacitet på 29,3 kW eller mer.
- e. Utrustning för produktion av strukturella kompositer, fibrer, förimpregnerade mattor och förformar.

X.C.IX.001 Isolerade kemiskt definierade föreningar enligt anmärkning 1 till kapitlen 28 och 29 i Kombinerade nomenklaturen

- a. med koncentrationer om 95 viktprocent eller mer, enligt följande:
 - 1. etylendiklorid (CAS 107-06-2),
 - 2. nitrometan (CAS 75-52-5),
 - 3. pikrinsyra (CAS 88-89-1),
 - 4. aluminiumklorid (CAS 7446-70-0),

- 
5. arsenik (CAS 7440-38-2),
 6. arseniktrioxid (CAS 1327-53-3),
 7. bis(2-kloroetyl)etylaminhydroklorid (CAS 3590-07-6),
 8. bis(2-kloroetyl)metylaminhydroklorid (CAS 55-86-7),
 9. tris(2-kloroetyl)aminhydroklorid (CAS 817-09-4),
 10. tributylfosfit (CAS 102-85-2),
 11. metylisocyanat (CAS 624-83-9),
 12. kinaldin (CAS 91-63-4),
 13. 2-bromkloretan (CAS 107-04-0),
 14. bensil (CAS 134-81-6),
 15. dietyleter (CAS 60-29-7),
 16. dimetyleter (CAS 115-10-6),

- 
17. dimetylaminoetanol (CAS 108-01-0),
 18. 2-metoxietanol (CAS 109-86-4),
 19. butyrylkolinesteras (BChe),
 20. dietylentriamin (CAS 111-40-0),
 21. diklormetan (CAS 75-09-2),
 22. dimetylanilin (CAS 121-69-7),
 23. etylbromid (CAS 74-96-4),
 24. etylklorid (CAS 75-00-3),
 25. etylamin (CAS 75-04-7),
 26. hexamin (CAS 100-97-0),
 27. isopropanol (CAS 67-63-0),
 28. isopropylbromid (CAS 75-26-3),

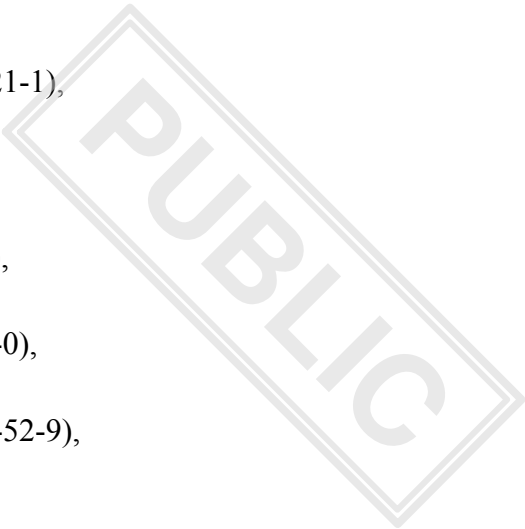
- 
29. isopropyleter (CAS 108-20-3),
 30. metalymin (CAS 74-89-5),
 31. metylbromid (CAS 74-83-9),
 32. monoisopropylamin (CAS 75-31-0),
 33. obidoximklorid (CAS 114-90-9),
 34. kaliumbromid (CAS 7758-02-3),
 35. pyridin (CAS 110-86-1),
 36. pyridostigminbromid (CAS 101-26-8),
 37. natriumbromid (CAS 7647-15-6),
 38. natriummetall (CAS 7440-23-5),
 39. tributylamin (CAS 102-82-9),
 40. trietylamin (CAS 121-44-8), eller
 41. trimetylamin (CAS 75-50-3).

b. med koncentrationer om 90 viktprocent eller mer, enligt följande:

1. aceton (CAS 67-64-1),
2. acetylen (CAS 74-86-2),
3. ammoniak (CAS 7664-41-7),
4. antimon (CAS 7440-36-0),
5. bensaldehyd (CAS 100-52-7),
6. bensoin (CAS 119-53-9),
7. 1-butanol (CAS 71-36-3),
8. 2-butanol (CAS 78-92-2),
9. isobutanol (CAS 78-83-1),
10. tert-butanol (CAS 75-65-0),
11. kalciumkarbid (CAS 75-20-7),
12. kolmonoxid (CAS 630-08-0),



- 
13. klor (CAS 7782-50-5),
 14. cyklohexanol (CAS 108-93-0),
 15. dicyklohexylamin (CAS 101-83-7),
 16. etanol (CAS 64-17-5),
 17. eten (CAS 74-85-1),
 18. etylenoxid (CAS 75-21-8),
 19. fluorapatit (CAS 1306-05-4),
 20. väteklorid (CAS 7647-01-0),
 21. vätesulfid (CAS 7783-06-4),
 22. mandelsyra (CAS 90-64-2),
 23. metanol (CAS 67-56-1),
 24. metylklorid (CAS 74-87-3),
 25. metyljodid (CAS 74-88-4),

- 
26. metantiol (CAS 74-93-1),
 27. monoetylenglykol (CAS 107-21-1),
 28. oxalylchlorid (CAS 79-37-8),
 29. kaliumsulfid (CAS 1312-73-8),
 30. kaliumtiocyanat (CAS 333-20-0),
 31. natriumhypoklorit (CAS 7681-52-9),
 32. svavel (CAS 7704-34-9),
 33. svaveldioxid (CAS 7446-09-5),
 34. svaveltrioxid (CAS 7446-11-9),
 35. tiofosforylchlorid (CAS 3982-91-0),
 36. tri-isobutylfosfit (CAS 1606-96-8),
 37. vit fosfor (CAS 12185-10-3),
 38. gul fosfor (CAS 7723-14-0),

39. kvicksilver (CAS 7439-97-6)
40. bariumklorid (CAS 10361-37-2)
41. svavelsyra (CAS 7664-93-9)
42. 3,3-dimetyl-1-buten (CAS 558-37-2)
43. 2,2-dimetylpropanal (CAS 630-19-3)
44. 2,2-dimetylpropylklorid (CAS 753-89-9)
45. 2-metylbuten (CAS 26760-64-5)
46. 2-klor-3-metylbutan (CAS 631-65-2)
47. 2,3-dimetyl-2,3-butandiol (CAS 76-09-5)
48. 2-metyl-2-buten (CAS 513-35-9)
49. butyllitium (CAS 109-72-8)
50. metylmagnesiumbromid (CAS 75-16-1)

51. formaldehyd (CAS 50-00-0)
52. dietanolamin (CAS 111-42-2)
53. dimetylkarbonat (CAS 616-38-6)
54. metyldietanolamin (CAS 54060-15-0)
55. dietylaminhydroklorid (CAS 660-68-4)
56. diisopropylamin (CAS 819-79-4)
57. 3-kinuklidinonhydroklorid (CAS 1193-65-3)
58. 3-kinuklidinolhydroklorid (CAS 6238-13-7)
59. (R)-3-kinuklidinolhydroklorid (CAS 42437-96-7)
60. N,N-dietylaminetanolhydroklorid (CAS 14426-20-1)''

X.C.IX.002 Fentanyl och dess derivat alfentanil, sufentanil, remifentanil, karfentanil samt salter därav.

Anmärkning: Avsnitt X.C.IX.002 omfattar inte produkter som identifieras som konsumentvaror förpackade för detaljhandelsförsäljning för personligt bruk eller förpackade för enskilt bruk.

X.C.IX.003 Kemiska prekursorer till kemikalier som påverkar centrala nervsystemet, enligt följande:

- a. 4-anilino-N-fenetylpiperidin (CAS 21409-26-7), eller
- b. N-fenetyl-4-piperidon (CAS 39742-60-4).

Anmärkningar:

1. Avsnitt X.C.IX.003 omfattar inte ”kemiska blandningar” som innehåller en eller flera av de kemikalier som anges under avsnitt X.C.IX.003 i vilka ingen individuellt specificerad kemikalie utgör mer än 1 viktprocent av blandningen.
2. Avsnitt X.C.IX.003 omfattar inte produkter som identifieras som konsumentvaror förpackade för detaljhandelsförsäljning för personligt bruk eller förpackade för enskilt bruk.

X.C.IX.004 Fibrer eller fiberliknande material som inte omfattas av avsnitt 1C010 eller 1C210¹, för användning i ”komposit”-strukturer med en specifik modul på minst $3,18 \times 10^6$ m och en specifik brottgräns på minst $7,62 \times 10^4$ m.

X.C.IX.005 ”Vacciner”, ”immunotoxiner”, ’medicinska produkter’, ’testkit för diagnostik och livsmedel’ enligt något av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. ”Vacciner” som innehåller, eller är utformade för att användas mot, varor som omfattas av avsnitt 1C351, 1C353 eller 1C354.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. "Immuntoxiner" som innehåller varor som omfattas av avsnitt 1C351.d.
- c. 'Medicinska produkter' som innehåller något av följande:
 - 1. "Toxiner" som omfattas av avsnitt 1C351.d (utom botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1, konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3 eller varor som kontrolleras av CW-skäl enligt avsnitt 1C351.d.4 eller d.5).
 - 2. Genetiskt modifierade organismer eller genetiska beståndsdelar som omfattas av avsnitt 1C353.a.3 (utom sådana som innehåller, eller kodar för, botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1 eller konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3).
- d. 'Medicinska produkter' som inte omfattas av avsnitt X.C.IX.005.c som innehåller något av följande:
 - 1. Botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1.
 - 2. Konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3.
 - 3. Genetiskt modifierade organismer eller genetiska beståndsdelar som omfattas av avsnitt 1C353.a.3 som innehåller, eller kodar för, botulinumtoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.1 eller konotoxiner som omfattas av avsnitt 1C351.d.3.

- e. 'Testkit för diagnostik och livsmedel' som innehåller varor som omfattas av avsnitt 1C351.d (utom varor som kontrolleras av CW-skäl enligt avsnitt 1C351.d.4 eller d.5).

Tekniska anmärkningar:

1. *Med 'medicinska produkter' avses farmaceutiska beredningar 1) avsedda för testning och administrering till människor (eller veterinärmedicinsk administrering till djur) vid behandling av medicinska tillstånd, 2) färdigförpackade för distribution som kliniska eller medicinska produkter, och 3) godkända av Europeiska läkemedelsmyndigheten (EMA) för att antingen saluföras som kliniska eller medicinska produkter eller för användning som nytt forskningsläkemedel.*
2. *'Testkit för diagnostik och livsmedel' är särskilt utvecklade, förpackade och saluförda för diagnostiska ändamål eller folkhälsöändamål. Biologiska toxiner i alla andra former, inbegripet bulkleveranser, eller för alla andra slutanvändningar omfattas av avsnitt 1C351.*

X.C.IX.006 Kommersiella laddningar och anordningar som innehåller energetiskt material, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, och kvävetrifluorid i gasform (se förteckning över kontrollerade varor) enligt något av följande:

- a. Formade laddningar som är särskilt utformade för hantering av oljekällor, som använder en laddning som verkar längs en enda axel och som vid detonation ger upphov till ett hål, och som
 - 1. innehåller någon formulering av 'kontrollerade material',
 - 2. endast har en enhetligt formad konisk beläggning med en inre vinkel på högst 90 grader,
 - 3. innehåller mer än 0,010 kg men högst 0,090 kg 'kontrollerat material', och
 - 4. har en diameter av högst 114,3 cm.
- b. Formade laddningar som är särskilt utformade för hantering av oljekällor, som innehåller högst 0,010 kg 'kontrollerade material'.

- c. Stubintråd eller stötvågsrör som innehåller högst 0,064 kg 'kontrollerat material'.
- d. Kraftanordningar för patroner som innehåller högst 0,70 kg 'kontrollerade material' i deflagrationsmaterialet.
- e. Sprängkapslar (elektriska eller icke-elektriska) och sammansättningar därav som innehåller högst 0,01 kg 'kontrollerade material'.
- f. Antändningsrör som innehåller högst 0,01 kg 'kontrollerat material'.
- g. Patroner för oljekällor som innehåller högst 0,015 kg kontrollerade "energetiska material".
- h. Kommersiella gjutna eller pressade tryckförstärkare som innehåller högst 1,0 kg 'kontrollerat material'.
- i. Kommersiella prefabricerade slam och emulsioner som innehåller högst 10,0 kg och högst 35 viktprocent 'kontrollerat material' enligt ML8.

- j. Skärsprängladdningar och avskiljningsverktyg som innehåller högst 3,5 kg 'kontrollerat material'.
- k. Pyrotekniska enheter som är utformade uteslutande för kommersiella ändamål (t.ex. teaterscener, specialeffekter för film och fyrverkerier) och som innehåller högst 3,0 kg 'kontrollerat material'.
- l. Andra kommersiella sprängladdningar och laddningar som inte omfattas av avsnitt X.C.IX.006.a–k och som innehåller högst 1,0 kg 'kontrollerat material'.

Anmärkning: Avsnitt X.C.IX.006.l omfattar säkerhetsanordningar för bilar, brandsläckningssystem, patroner för nitpistoler, sprängladdningar för jordbruks-, olje- och gasverksamhet, sportartiklar, kommersiell gruvsdrift eller offentliga bygg- och anläggningsarbeten, samt tidförskjutningsrör som används vid montering av kommersiella sprängladdningar.

- m. Kvävetrifluorid (NF₃) i gasform.

Anmärkningar:

1. Med 'kontrollerade material' avses kontrollerade energetiskt material (se avsnitt 1C011, 1C111, 1C239 eller ML8).
2. Kvävetrifluorid som inte är i gasform omfattas av enligt CML, ML8.d.

X.C.IX.007 Blandningar som inte omfattas av avsnitt 1C350 eller 1C450¹ och som innehåller kemikalier som omfattas av avsnitt 1C350 eller 1C450 samt testkit för medicinska, analytiska och diagnostiska ändamål och för livsmedel som inte omfattas av avsnitt 1C350 eller 1C450 och som innehåller kemikalier som omfattas av avsnitt 1C350, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Blandningar som innehåller följande koncentrationer av prekursor-kemikalier som omfattas av avsnitt 1C350:
 1. Blandningar som innehåller högst 10 viktprocent av någon enskild kemikalie i förteckning 2 i CWC som omfattas av avsnitt 1C350.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

2. Blandningar som innehåller högst 30 viktprocent av
- a. någon enskild kemikalie i förteckning 3 i CWC som omfattas av avsnitt 1C350,
 - b. någon enskild kemikalie som inte ingår i CWC som omfattas av avsnitt 1C350.
- b. Blandningar som innehåller följande koncentrationer av toxiska kemikalier eller prekursor-kemikalier som omfattas av avsnitt 1C450:
1. Blandningar som innehåller någon av följande koncentrationer av kemikalier i förteckning 2 i CWC som omfattas av avsnitt 1C450:
 - a. Blandningar som innehåller högst 1 viktprocent av någon enskild kemikalie i förteckning 2 i CWC som omfattas av avsnitt 1C450.a.1 och a.2 (dvs. blandningar som innehåller Amiton eller PFIB).
 - b. Blandningar som innehåller högst 10 viktprocent av någon enskild kemikalie i förteckning 2 i CWC som omfattas av avsnitt 1C450.b.1, b.2, b.3, b.4, b.5 eller b.6.

2. Blandningar som innehåller högst 30 viktprocent av någon enskild kemikalie i förteckning 3 i CWC som omfattas av avsnitt 1C450.a.4, a.5, a.6, a.7 eller 1C450.b.8.
- c. 'Testkit för medicinska, analytiska och diagnostiska ändamål och för livsmedel' som innehåller prekursor-kemikalier som omfattas av avsnitt 1C350 i en mängd som inte överstiger 300 gram per kemikalie.

Teknisk anmärkning:

I denna post avses med 'testkit för medicinska, analytiska och diagnostiska ändamål och för livsmedel' färdigförpackade material med fastställd sammansättning som särskilt utvecklas, förpackas och saluförs för medicinska, analytiska, diagnostiska eller folkhälsorelaterade ändamål. Ersättningsreagenser för de testkit för medicinska, analytiska, diagnostiska ändamål och för livsmedel som beskrivs i avsnitt X.C.IX.007.c omfattas av avsnitt 1C350 om reagenserna innehåller minst en av de prekursor-kemikalier som identifieras i den posten i koncentrationer som är lika med eller högre än kontrollnivåerna för blandningar som anges i avsnitt 1C350.

X.C.IX.008 Icke-fluorerade polymerämnen som inte omfattas av avsnitt 1C008¹, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

a. Polyaryleneterketoner enligt någon av följande:

1. Polyeter-eter-keton (PEEK).
2. Polyeter-keton-keton (PEKK).
3. Polyeter-keton (PEK).
4. Polyeter-keton-eter-keton-keton (PEKEKK).

b. Används inte.

X.C.IX.009 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt något av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

a. Härdad stål och precisionslager av volframkarbid (minst 3 mm i diameter).

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- b. Plåt av rostfritt stål 304 och 316, annan än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- c. Monelplatta.
- d. Tributylfosfat (CAS 126-73-8).
- e. Salpetersyra (CAS 7697-37-2) i koncentrationer på minst 20 viktprocent.
- f. Fluor (CAS 7782-41-4).
- g. Alfastrålande radionuklider, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

X.C.IX.010 Aromatiska polyamider (aramider) som inte omfattas av avsnitt 1C010, 1C210 eller avsnitt X.C.IX.004 och som förekommer i någon av följande former (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Obearbetad form.
- b. Garn av fibertrådar eller enfibertrådar.

- c. Fiberkabel.
- d. Roving.
- e. Stapelfibrer eller hackade fibrer.
- f. Duk.
- g. Massa eller flockar.

X.C.IX.011 Nanomaterial enligt något av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Halvledarnanomaterial.
- b. Kompositbaserade nanomaterial.
- c. Något av följande kolbaserade nanomaterial:
 - 1. Nanorör av kol.

2. Nanofibrer av kol.
3. Fullerener.
4. Grafener.
5. Sfäriska nanopartiklar av kol (*carbon onions*).

Anmärkningar: I avsnitt X.C.IX.011 avses med nanomaterial ett material som uppfyller minst ett av följande kriterier:

1. Mer än 1 % av antalsstorleksfördelningen består av partiklar med en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm.
2. Inre strukturer eller ytstrukturer i en eller flera dimensioner i storleksområdet 1–100 nm.
3. Specifik yta per volymenhet som är större än $60 \text{ m}^2/\text{cm}^3$, undantaget material som består av partiklar med en storlek som mindre än 1 nm.

X.C.IX.012 Sällsynta jordartsmetaller och föreningar av sällsynta jordartsmetaller, i organisk eller oorganisk form, inklusive blandningar, även blandade eller legerade med varandra.

Anmärkning 1: Sällsynta jordartsmetaller och föreningar av sällsynta jordartsmetaller omfattar skandium, yttrium, lantan, cerium, praseodym, neodym, prometium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, tulium, ytterbium och lutetium.

Anmärkning 2: Vid tillämpningen av avsnitt X.C.IX.012 undantas mineraler som innehåller sällsynta jordartsmetaller.

Anmärkning 3: Avsnitt X.C.IX.012 omfattar inte blandningar i vilka ingen enskild metall eller förening enligt denna post utgör mer än 5 viktprocent av blandningen.

X.D.IX.001 Särskild programvara, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt något av följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Programvara som är särskilt utformad för hårdvara/system för industriell processtyrning som omfattas av X.B.IX.001, annan än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

- b. Programvara som är särskilt utformad för utrustning för produktion av strukturella kompositer, fibrer, förimpregnerade mattor och förformar som omfattas av X.B.IX.001, annan än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

X.E.IX.001 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av fibrer eller fiberliknande material som omfattas av avsnitt X.C.IX.004 och X.C.IX.010.

X.E.IX.002 ”Teknik” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av nanomaterial som omfattas av avsnitt X.C.IX.011.

Kategori X – Materialbearbetning

X.A.X.001 Utrustning för detektion av sprängämnen eller sprängkapslar, både baserad på bulk mängder och spår mängder, som består av en automatisk anordning eller en kombination av anordningar för automatiserat beslutsfattande för att upptäcka förekomsten av olika typer av sprängämnen, sprängämnesrester eller sprängkapslar, och komponenter, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

- a. Utrustning för detektion av sprängämnen för ’automatiserat beslutsfattande’ i syfte att upptäcka och identifiera sprängämnen i bulk med hjälp av, men inte begränsat till, röntgenteknik (t.ex. datortomografi, dubbel energi eller koherent spridning), kärnteknik (t.ex. termisk neutronanalys, pulserad snabb neutronanalys, pulserad snabb neutronspektroskopi och gammaresonansabsorption) eller elektromagnetisk teknik (t.ex. fympolsresonans och dielektrometri).

- b. Används inte.
- c. Utrustning för detektion av sprängkapslar för automatiserat beslutsfattande i syfte att upptäcka och identifiera detoneringsanordningar (t.ex. sprängkapslar, tändhattar) med hjälp av röntgenteknik (t.ex. dubbel energi eller datortomografi) eller elektromagnetisk teknik.

Anmärkning: Utrustning för detektion av sprängämnen eller sprängkapslar i avsnitt X.A.X.001 omfattar utrustning för säkerhetskontroll av personer, dokument, bagage, andra personliga tillhörigheter, last och/eller post.

Tekniska anmärkningar:

1. *'Automatiskt beslutsfattande' är utrustningens förmåga att upptäcka sprängämnen eller sprängkapslar på konstruktions- eller operatörsvald känslighetsnivå och avge ett automatiskt larm när sprängämnen eller sprängkapslar på eller över känslighetsnivån upptäcks.*
2. *Denna post omfattar inte utrustning som är beroende av operatörens tolkning av indikatorer såsom oorganisk/organisk färgkartläggning av de föremål som undersöks.*
3. *Sprängämnen och sprängkapslar omfattar kommersiella laddningar och anordningar som omfattas av avsnitt X.C.VIII.004 och X.C.IX.006 och energetiskt material som omfattas av avsnitt 1C011, 1C111 och 1C239¹.*

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

X.A.X.002 Dold utrustning för detektion av föremål som arbetar i frekvensområdet 30–3000 GHz och som har en rumslig upplösning på 0,1–1 mrad (milliradian) inom ett avstånd på 100 m, och komponenter, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.

Anmärkning: Dold utrustning för detektion av sprängämnen eller sprängkapslar i avsnitt X.A.X.001 omfattar utrustning för säkerhetskontroll av personer, dokument, bagage, andra personliga tillhörigheter, last och/eller post.

Teknisk anmärkning:

Frekvensområdet sträcker sig över vad som i allmänhet anses vara millimetervågs-, submillimetervågs- och terahertz-frekvensområden.

X.A.X.003 Lager och lagersystem som inte omfattas av avsnitt 2A001 (se förteckning över kontrollerade varor) enligt följande:

- a. Kullager eller solida kullager med toleranser specificerade av tillverkaren i enlighet med ABEC 7, ABEC 7P, ABEC 7T eller ISO-standard klass 4 eller bättre (eller motsvarande) och som har någon av följande egenskaper:
 1. Tillverkade för användning vid drifttemperaturer över 573 K (300 °C) antingen genom användning av specialmaterial eller genom särskild värmebehandling.

2. Med smörjningsselement eller komponentmodificeringar som enligt tillverkarens specifikationer är särskilt utformade för att lagren ska kunna fungera vid hastigheter som överstiger 2,3 miljoner 'DN'.
- b. Massiva koniska rullager med toleranser specificerade av tillverkaren i enlighet med ANSI/AFBMA klass 00 (tum) eller klass A (metriskt) eller bättre (eller motsvarande) och som har någon av följande egenskaper:
1. Med smörjningsselement eller komponentmodificeringar som enligt tillverkarens specifikationer är särskilt utformade för att lagren ska kunna fungera vid hastigheter som överstiger 2,3 miljoner 'DN'.
 2. Tillverkade för användning vid drifttemperaturer under 219 K (–54°C) eller över 423 K (150 °C).
- c. Luftsmorda folielager som är tillverkade för användning vid drifttemperaturer på 561 K (288 °C) och uppåt och med en lastkapacitet som överstiger 1 MPa per enhet.
- d. Aktiva magnetiska lagersystem.

- e. Invändigt dukbelagda självjusterande lager eller invändigt dukbelagda glidlager tillverkade för användning vid drifttemperaturer under 219 K (- 54 °C) eller över 423 K (150 °C).

Tekniska anmärkningar:

1. 'DN' avser produkten av lagerdiameteren i mm och lagerrotationshastigheten i rpm.
2. Drifttemperaturer inbegriper de temperaturer som erhålls när en gasturbinmotor har stannat efter drift.

X.A.X.004 Rörledningar, röranslutningar och ventiler som är tillverkade av eller invändigt belagda med rostfritt stål, kopparnickellegering eller annat legerat stål som innehåller minst 10 % nickel och/eller krom enligt följande:

- a. Tryckrör, rörledningar och röranslutningar med en inre diameter på minst 200 mm och lämpliga för drift vid ett tryck på 3,4 MPa eller mer.
- b. Rörventiler som har båda följande egenskaper och som inte omfattas av avsnitt 2B350.g¹:
 1. En rörstorleksanslutning med en inre diameter på minst 200 mm.
 2. Dimensionerade för 10,3 MPa eller mer.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

Anmärkningar:

1. Se avsnitt X.D.X.005 för "programvara" för varor som omfattas av denna post.
2. Se avsnitt 2E001 ("utveckling"), 2E002 ("produktion") och X.E.X.003 ("användning") för teknik för varor som omfattas av denna post.
3. Se tillhörande kontroller i avsnitt 2A226, 2B350 och X.B.X.010.

X.A.X.005 Pumpar som är utformade för att flytta smälta metaller med hjälp av elektromagnetiska krafter.

Anmärkningar:

1. Se avsnitt X.D.X.005 för "programvara" för varor som omfattas av denna post.
2. Se avsnitt 2E001 ("utveckling"), 2E002 ("produktion") och X.E.X.003 ("användning") för "teknik" för varor som omfattas av denna post.
3. Pumpar för användning i smältmetallkylda reaktorer omfattas av avsnitt 0A001.

X.A.X.006 'Bärbara elektriska generatorer' och särskilt utformade komponenter.

Teknisk anmärkning:

'Bärbara elektriska generatorer' – Generatorerna som omfattas av avsnitt X.A.X.006 är bärbara – högst 2268 kg på hjul eller transportabla i en lastbil på 2,5 ton utan särskilda krav på installation.

X.A.X.007 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Bälgtätade ventiler.
- b. Används inte.

X.B.X.001 'Reaktorer med kontinuerligt flöde' och deras 'beståndsdelar'.

Tekniska anmärkningar:

1. *Vid tillämpningen av avsnitt X.B.X.001 avses med 'reaktorer med kontinuerligt flöde' plug and play-system där reaktanter kontinuerligt tillförs i reaktorn och den resulterande produkten insamlas vid utloppet.*
2. *Vid tillämpningen av avsnitt X.B.X.001 avses med 'beståndsdelar' vätskemoduler, vätskepumpar, ventiler, packed bed-moduler, blandarmoduler, manometrar, vätskeavskiljare etc.*

X.B.X.002 Utrustning för assemblering och syntetisering av nukleinsyror som inte omfattas av 2B352.i och som helt eller delvis är automatiserad och konstruerad för att generera nukleinsyrasekvenser längre än 50 baser.

- X.B.X.003 Utrustning för automatisk syntetisering av peptider vilken kan fungera i modifierad atmosfär.
- X.B.X.004 Numeriska styrenheter för verktygsmaskiner och ”numeriskt styrda” verktygsmaskiner, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821 (se förteckning över produkter som regleras) enligt något av följande:
- a. ”Numeriska styrenheter” för verktygsmaskiner:
1. med fyra interpolerande axlar som kan styras samtidigt för konturstyrning, eller
 2. har två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och ett minsta programmerbart steg som är bättre (mindre) än 0,001 mm,
 3. ”numeriska styrenheter” för verktygsmaskiner med två, tre eller fyra interpolerande axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och som har kapacitet att ta emot (online) och behandla data för datorstödd konstruktion (CAD) för intern framtagning av maskininstruktioner.

- b. Rörliga manövertavlor som är speciellt utformade för verktygsmaskiner och som har någon av följande egenskaper:
1. Interpolering i mer än fyra axlar.
 2. Kapacitet att i realtid behandla data för att modifiera verktygsväg, matningshastighet och spindeldata under bearbetningsprocessen, genom något av följande:
 - a. Automatisk beräkning och modifiering av delprogramdata för bearbetning i två eller flera axlar med hjälp av mätcykler och tillgång till källdata.
 - b. Adaptiv styrning med mer än en fysisk variabel som mäts och bearbetas med hjälp av en datormodell (strategi) för att ändra en eller flera maskininstruktioner i syfte att optimera processen.
 3. Kapacitet att ta emot och behandla CAD-data för intern framtagning av maskininstruktioner.

- c. "Numeriskt styrda" verktygsmaskiner som enligt tillverkarens tekniska specifikationer kan utrustas med elektronisk utrustning för samtidig konturstyrning i två eller flera axlar och som har båda följande egenskaper:
1. Två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning.
 2. Positioneringsnoggrannhet enligt ISO 230/2 (2006), med alla följande tillgängliga kompensationer:
 - a. Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.
 - b. Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.
 - c. Bättre än 15 µm längs varje linjär axel (total positionering) för slipmaskiner.

d. Verktygsmaskiner för avlägsnande eller fräsning av metaller, keramer eller kompositer som enligt tillverkarens tekniska specifikationer kan utrustas med elektroniska enheter för samtidig styrning av minst två axlar för att uppnå konturstyrning enligt följande:

1. Verktygsmaskiner för svarvning, slipning eller fräsning eller en kombination av dessa, med två eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning och som har någon av följande egenskaper:

a. En eller flera konturskapande ”tippbara spindlar”.

Anmärkning: Avsnitt X.B.X.004.d.1.a omfattar endast verktygsmaskiner för slipning eller fräsning.

b. ”Axialkast” (*camming*) under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm i totalt indikatorutslag (TIR).

Anmärkning: Avsnitt X.B.X.004.d.1.b gäller endast verktygsmaskiner för svarvning.

- c. "Radialkast" (run-out) under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm i totalt indikatorutslag (TIR).
- d. Positioneringsnoggrannheten, med alla tillgängliga kompensationer, är mindre (bättre) än 0,001° på varje roterande axel.

- 2. Elektriska urladdningsmaskiner (EDM) av trådmatningstyp med fem eller flera axlar som kan styras samtidigt för att uppnå konturstyrning.

X.B.X.005 Icke-"numeriskt styrda" verktygsmaskiner för generering av optiska kvalitetsytor (se förteckning över kontrollerade varor) och särskilt utformade komponenter till dessa enligt följande:

- a. Svarvar som använder ett enpunkts skärverktyg och som har alla följande egenskaper:

- 1. Slidens positioneringsnoggrannhet är mindre (bättre) än 0,0005 mm per 300 mm rörelse.

2. Repetitionsnoggrannheten avseende maskinrörelse i båda riktningarna är mindre (bättre) än 0,00025 mm per 300 mm rörelse.
3. Spindelns ”radialkast” (run-out) och ”axialkast” (*camming*) är mindre (bättre) än 0,0004 mm totalt indikatorutslag (TIR).
4. Slidens vinkelfel (gir, lutning, roll) är mindre (bättre) än 2 bågsekunder (TIR) för en hel rörelse.
5. Slidens avvikelse från lodräthet är mindre (bättre) än 0,001 mm per 300 mm rörelse.

Teknisk anmärkning:

Repeterbarheten avseende dubbelriktad glidpositionering (R) för en axel är det högsta värdet för repeterbarheten för positionering vid varje position längs eller runt axeln, bestämt enligt det förfarande och under de förhållanden som anges i del 2.11 i ISO 230/2: 1988.

b. Kuggbearbetningsmaskiner som har alla följande egenskaper:

1. Spindelns ”radialkast” (run-out) och ”axialkast” (camming) är mindre (bättre) än 0,0004 mm (TIR).
2. Slidens vinkelfel (gir, lutning, roll) är mindre (bättre) än 2 bågsekunder (TIR) för en hel rörelse.

X.B.X.006 Maskiner för tillverkning och/eller slutbearbetning av växlar som inte omfattas av avsnitt 2B003 och som kan producera växlar till en kvalitetsnivå som är bättre än AGMA 11.

X.B.X.007 Mät- eller inspektionssystem eller utrustning som inte omfattas av avsnitt 2B006 eller 2B206, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

a. Manuella mätinspektionsmaskiner som har båda följande egenskaper:

1. Minst två axlar.
2. En mätosäkerhet som är lika med eller mindre (bättre) än $(3 + L/300) \mu\text{m}$ (L är den uppmätta längden i mm).

- X.B.X.008 "Robotar" som inte omfattas av avsnitt 2B007 eller 2B207 och som kan behandla återkopplingsinformation i realtid från en eller flera sensorer för att generera eller modifiera program eller generera eller modifiera data från numeriska program.
- X.B.X.009 Sammansättningar, kretskort eller insatser som är särskilt utformade för verktygsmaskiner som omfattas av avsnitt X.B.X.004, eller för utrustning som omfattas av X.B.X.006, X.B.X.007 eller X.B.X.008 enligt följande:
- a. Spindelenheter som är sammansatta av spindlar och lager som en minimienhet, med radiell ("run-out") eller axiell ("camming") axelrörelse under ett varv av spindeln som är mindre (bättre) än 0,0006 mm totalt indikatorutslag (TIR).
 - b. Insatser för enpunkts diamantslipningsverktyg som har alla följande egenskaper:
 1. Felfri och naggfri skäregg vid 400 gångers förstoring i varje riktning.
 2. Skärradie från 0,1 mm till och med 5 mm.
 3. Skärradiens avvikelse från cirkulär form är mindre (bättre) än 0,002 mm (TIR).

- c. Särskilt utformade mönsterkort med monterade komponenter som enligt tillverkarens specifikationer kan uppgradera enheter för ”numerisk styrning”, verktygsmaskiner eller återkopplingsanordningar till eller över de nivåer som anges i avsnitt X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 eller X.B.X.009.

Teknisk anmärkning:

Denna post omfattar inte interferometersystem för mätning, utan slutna eller öppna återkopplingssystem, som innehåller en laser för att mäta slidens rörelsefel på verktygsmaskiner, mätmaskiner eller liknande utrustning.

X.B.X.010 Särskild utrustning för bearbetning, annan än den som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821, enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):

- a. Isostatiska pressar, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- b. Bålgformningsutrustning, t.ex. hydraulisk formeringsutrustning och bålgformningsmatriser.
- c. Lasersvetsningsmaskiner.

- d. MIG-svets.
- e. Elektronstrålesvets.
- f. Monelutrustning, inbegripet ventiler, rörledningar, tankar och kärl.
- g. Ventiler, rörledningar, tankar och kärl av rostfritt stål 304 och 316.

Anmärkning: Röranslutningar anses utgöra en del av rörledningarna vid tillämpning av avsnitt X.B.X.010.g.

- h. Utrustning för gruvdrift och borrhning enligt följande:
 - 1. Stor borrhutrustning som kan borra hål som är större än 61 cm i diameter.
 - 2. Stor utrustning för jordbearbetning som används inom gruvindustrin.
- i. Utrustning för elektroplätning som är utformad för beläggning av delar med nickel eller aluminium.
- j. Pumpar som är utformade för industriellt bruk och för användning med en elektrisk motor på minst 5 HP.

- k. Vakuumventiler, rörledningar, flänsar, packningar och tillhörande utrustning som är särskilt utformad för användning i högvakuumdruft, andra än de som specificeras i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- l. Maskiner för trycksvarvning och tryckvalsning, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- m. Maskiner för centrifugalbalansering i flera plan, andra än de som anges i CML eller i förordning (EU) 2021/821.
- n. Plåt, ventiler, rörledningar, tankar och kärl av austenitiskt rostfritt stål.

X.B.X.011 Golvmonterade dragskåp (med ståhöjd) med en minsta nominell bredd på 2,5 meter.

X.B.X.012 Biosäkerhetsskåp i klass II och handskboxar.

X.B.X.013 Satscentrifuger med en rotorkapacitet på minst 4 liter, som kan användas för biologiskt material.

X.B.X.014 Fermentorer med en inre volym av 10–20 l, som kan användas med biologiskt material.

X.B.X.015 Reaktorkärl, reaktorer, omrörare, värmeväxlare, kondensorer, pumpar (även tätade), ventiler, lagertankar, reservoarer, behållare och destillations- eller absorptionskolonner som uppfyller driftsparametrarna enligt kontroll 2B350¹, oavsett konstruktionsmaterial.

Anmärkning: Vid tillämpning av kontroll avseende X.B.X.015 omfattas inte VVS-ventiler och lagertankar med en total inre (geometrisk) volym som understiger 1 m³ (1 000 liter) avsedda för vatten- eller gassystem för hushåll.

X.B.X.016 Konventionella renrum eller renrum med turbulent luftflöde samt inbyggda fläkt-/filterenheter (Hepa-filter) för användning i anläggningar som kan användas i säkerhetslaboratorium i skyddsnivå P3 eller P4 (BSL 3, BSL 4, L3, L4).

X.B.X.017 Vakuumpumpar med en av tillverkaren specificerad flödes hastighet större än 1 m³/tim (vid standardtemperatur och standardtryck), hus (pumphus), förformade infodringar, impellrar, rotor och strålpumpsmunstycken konstruerade för sådana pumpar, i vilka alla ytor som kommer i direkt kontakt med den kemikalie som bearbetas är gjorda kontrollerade material.

X.B.X.018 Laborarieutrustning, inbegripet delar och tillbehör till sådan utrustning, för analys eller detektering, även destruktiv detektering, av kemiska ämnen.

X.B.X.019 Hela celler för klor-alkalisk elektrolys med kvicksilvermetoden, membranmetoden och diafragmametoden.

¹ Se bilaga I till förordning (EU) 2021/821.

- X.B.X.020 Titanelektroder (även med beläggning av andra metalloxider), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.021 Nickelelektroder (även med beläggning av andra metalloxider), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.022 Bipolära nickelelektroder (även med beläggning av andra metalloxider), som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.023 Asbestdiafragmer, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.024 Fluorpolymerbaserade diafragmer, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.025 Fluorpolymerbaserade jonbytesmembran, som särskilt utformats för användning i celler för klor-alkalisk elektrolys.
- X.B.X.026 Kompressorer som är särskilt utformade för att komprimera vått eller torrt klor, oavsett vilket material som använts för konstruktionen.

- X.B.X.027 Mikrovågsreaktorer – maskiner, apparater och laboratorieutrustning, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom en process som inbegriper temperaturändring, såsom uppvärmning.
- X.D.X.001 ”Programvara” särskilt utformad eller modifierad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.X.001.
- X.D.X.002 ”Programvara” som ”erfordras” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning för detektion av dolda föremål som omfattas av avsnitt X.A.X.002.
- X.D.X.003 ”Programvara” som är särskilt utformad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 eller X.B.X.009.
- X.D.X.004 Särskild ”programvara” enligt följande (se förteckning över kontrollerade varor):
- a. ”Programvara” för att tillhandahålla optimerad styrning och som har båda följande egenskaper:
 - 1. För flexibla produktionsenheter.

2. Kan genom behandling i realtid generera eller modifiera program eller data med hjälp av signaler som erhålls samtidigt med hjälp av minst två detekteringstekniker, enligt följande:
- a. Datorseende (optisk räckvidd).
 - b. Infraröd bildåtergivning.
 - c. Akustisk avbildning (akustisk räckvidd).
 - d. Taktil mätning.
 - e. Tröghetspositionering.
 - f. Kraftmått.
 - g. Vridmomentsmätning.

Anmärkning: Avsnitt X.D.X.004.a omfattar inte "programvara" som endast tillhandahåller omflyttning av funktionellt identisk utrustning inom 'flexibla tillverkningsenheter' och som använder förlagrade delprogram och en förlagrad strategi för fördelning av delprogrammen.

- b. Används inte.

X.D.X.005 ”Programvara” som är särskilt utformad eller modifierad för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av varor som omfattas av avsnitt X.A.X.004 eller X.A.X.005.

Anmärkning: Se avsnitt 2E001 (”utveckling”) för ”teknik” för ”programvara” som omfattas av denna post.

X.D.X.006 ”Programvara” som är särskilt utformad för ”utveckling” eller ”produktion” av bärbara elektriska generatorer som omfattas av avsnitt X.A.X.006.

X.E.X.001 ”Teknik” som ”erfordras” för ”utveckling”, ”produktion” eller ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.X.002 eller som erfordras för ”utveckling” av ”programvara” som omfattas av avsnitt X.D.X.002.

Anmärkning: Se avsnitt X.A.X.002 och X.D.X.002 för tillhörande kontroller av tillbehör och ”programvara”.

X.E.X.002 ”Teknik” för ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007 eller X.B.X.008.

X.E.X.003 ”Teknik” enligt den allmänna tekniska anmärkningen rörande ”användning” av utrustning som omfattas av avsnitt X.A.X.004 eller X.A.X.005.

X.E.X.004 ”Teknik” för ”användning” av bärbara elektriska generatorer som omfattas av avsnitt X.A.X.006.

Del B

1. Halvledarkomponenter

KN-nummer	Varuslag
8541 10	Dioder, andra än ljuskänsliga dioder och lysdioder (LED)
8541 21	Transistorer, andra än ljuskänsliga transistorer, med en effektförlust av mindre än 1 W
8541 29	Andra transistorer, andra än ljuskänsliga transistorer
8541 49	Ljuskänsliga halvledarkomponenter (utom fotovoltaiska generatorer och celler)
8541 51	Andra halvledarkomponenter: halvledarbaserade omvandlare
8541 59	Andra halvledarkomponenter
8541 60	Monterade piezoelektriska kristaller
8541 90	Halvledarkomponenter: delar

2. Elektroniska integrerade kretsar

KN-nummer	Varuslag
8537 10	Tavlor, paneler, hyllor, bänkar, skåp o.d., utrustade med två eller flera apparater enligt nr 8535 eller 8536 och avsedda att tjänstgöra som elektriska manöver- eller kopplingsorgan, inbegripet sådana tavlor etc. som innehåller instrument eller apparater enligt kap. 90 och numeriska styrorgan, dock inte kopplingsanordningar enligt nr 8517 – för en driftsspänning av högst 1 000 V
8542 31	Processorer och styrenheter, även kombinerade med minnen, omformare, logikkretsar, förstärkare, ur- och tidsinställningskretsar eller andra kretsar
8542 32	Minnen
8542 33	Förstärkare
8542 39	Andra elektroniska integrerade kretsar
8542 90	Elektroniska integrerade kretsar: delar

3. Stillbildskameror

KN-nummer	Varuslag
8525 89	Andra televisionskameror, digitala kameror och videokameror
9006 30	Stillbildskameror, speciellt konstruerade för undervattensbruk, för flygfotografering eller för medicinsk eller kirurgisk undersökning av inre organ; stillbildskameror för jämförelsefotografering inom rättsmedicin eller kriminalteknik
9013 80	Andra optiska apparater och instrument samt andra optiska artiklar
9025 19	Andra termometrar och pyrometrar, inte kombinerade med andra instrument

4. Andra elektriska/magnetiska komponenter

KN-nummer	Varuslag
8505 11	Permanentmagneter samt varor avsedda att tjänstgöra som permanentmagneter efter magnetisering; av metall
8529 10	Antenner och antennreflektorer av alla slag; delar lämpliga att användas till dessa
8532 21	Andra fasta kondensatorer av tantal
8532 24	Keramiska kondensatorer med två eller flera lager
8536 50	Andra strömställare
8536 69	Stickproppar och uttag
8536 90	Andra apparater för brytning, omkoppling eller skyddande av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska kretsar (t.ex. strömställare, reläer, smältsäkringar, stötvågsfilter, stickproppar, uttag, lamphållare och andra kopplingsanordningar samt kopplingsdosor), för en driftspänning av högst 1 000 V; kopplingsdon för optiska fibrer eller för knippen eller kablar av optiska fibrer
8548 00	Elektriska delar till maskiner och apparater, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 85

5. Maskiner för additiv tillverkning

KN-nummer	Varuslag
8485 20	Maskiner för additiv tillverkning genom påläggning av plast eller gummi
8485 30	Maskiner för additiv tillverkning genom påläggning av gips, cement, keramik eller glas
8485 90	Delar till maskiner för additiv tillverkning

”.

BILAGA III

Bilaga VIII till förordning (EU) nr 833/2014 ska ersättas med följande:

”BILAGA VIII

Förteckning över partnerländer som avses i artiklarna 2.4, 2a.4, 2d.4, 3h.3, 3k.4 och 5n.7

AMERIKAS FÖRENTA STATER

JAPAN

FÖRENADE KUNGARIKET

SYDKOREA

AUSTRALIEN

KANADA

NYA ZEELAND

NORGE”.

BILAGA IV

I bilaga XI till förordning (EU) nr 833/2014 ska del D läggas till:

”Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 3c.1

Del D

KN-nummer	Varuslag
841111	Turbojetmotorer med en dragkraft av högst 25 kN
841112	Turbojetmotorer med en dragkraft av mer än 25 kN
841121	Turbopropmotorer med en effekt av högst 1 100 kW
841122	Turbopropmotorer med en effekt av mer än 1 100 kW
841191	Delar till turbojetmotorer och turbopropmotorer, inte nämnda någon annanstans

”.

BILAGA V

I bilaga XV till förordning (EU) nr 833/2014 ska följande enheter läggas till:

”RT Arabic

Sputnik Arabic”.

BILAGA VI

I bilaga XXI till förordning (EU) nr 833/2014 ska del C läggas till:

”Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 3i

Del C

KN-nummer	Varuslag
2712	Vaselin, paraffin, mikrovax, ”slack wax”, ozokerit, montanvax (lignitvax), torrvax, andra mineralvaxer och liknande produkter erhållna genom syntes eller genom andra processer, även färgade
2713	Petroleumkoks, petroleumbitumen (asfalt) och andra återstoder från oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral
2714	Naturlig bitumen och naturasfalt; bituminösa skiffrar och oljeskiffrar samt naturlig bitumenhaltig sand; asfaltit och asfaltsten
2715	Bituminösa blandningar baserade på naturasfalt, naturlig bitumen, petroleumbitumen, mineraltjära eller mineraltjärbeck
2803	Kol (kimrök och andra former av kol, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans)
4002	Syntetgummi samt faktis framställd av oljor, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor; blandningar av naturgummi, balata, guttaperka, guayulegummi, chiclegummi och liknande naturliga produkter med syntetgummi eller faktis, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor

”.

BILAGA VII

I bilaga XXIII till förordning (EU) nr 833/2014 ska del A ersättas och del C ska läggas till:

”BILAGA XXIII

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 3k

Del A

KN-nummer	Varuslag
060110	Lökar, stamknölar, rotknölar och rhizomer, i vila
060120	Lökar, stamknölar, rotknölar och rhizomer, under tillväxt eller i blomning; växter (inbegripet plantor) och rötter av cikoriaarter
060230	Rhododendron och azalea, även ympade/okulerade
060240	Rosor, även ympade/okulerade
060290	Andra levande växter (inbegripet rötter), sticklingar och ympkvistar; svampmycelium – Andra
060420	Blad, kvistar och andra växtdelar, utan blommor eller blomknoppar, samt gräs, mossor och lavar, utgörande varor av sådana slag som är lämpliga till buketter eller annat prydnadsändamål, friska, torkade, färgade, blekta, impregnerade eller på annat sätt preparerade – Friska
250840	Annan lera
250870	Chamotte och dinas
250900	Krita
251200	Kiseldioxidhaltiga fossilmjöl (t.ex. kiselgur, trippel och diatomit) och liknande kiseldioxidhaltiga jordarter, även brända, med en skrymdensitet av högst 1
251512	Enkelt sönderdelade, genom sågning eller på annat sätt, till block eller plattor av kvadratisk eller rektangulär form
251520	Så kallad belgisk granit och annan monument- eller byggnadskalksten; alabaster
251820	Bränd eller sintrad dolomit

KN-nummer	Varuslag
251910	Naturligt magnesiumkarbonat (magnesit)
252010	Gipssten; anhydrit
252100	Kalksten med användning som flussmedel; kalksten av sådana slag som vanligen används för framställning av kalk eller cement
252210	Osläckt kalk
252230	Hydraulisk kalk
252520	Glimmerpulver
252620	Talk (inbegripet naturlig steatit), även grovhuggen eller enkelt sönderdelad, genom sågning eller på annat sätt, till block eller plattor av kvadratisk eller rektangulär form; talk – krossad eller pulveriserad
253020	Kieserit och epsomit (naturliga magnesiumsulfater)
270100	Stenkol; Stenkol; briketter och liknande fasta bränslen framställda av stenkol
270200	Brunkol, även agglomererad, dock inte gagat (jet)
270300	Torv (inbegripet torvströ), även agglomererad
270400	Koks (inbegripet lågtemperaturkoks) av stenkol, brunkol eller torv, även agglomererad; retortkol
270730	Xylener (xylol)
270820	Koks
271210	Vaselin
271290	Vaselin; paraffin, mikrovax, ”slack wax”, ozokerit, montanvax (lignitvax), torvvax, andra mineralvaxer och liknande produkter erhållna genom syntes eller genom andra processer, även färgade
271500	Bituminösa blandningar baserade på naturasfalt, naturlig bitumen, petroleumbitumen, mineraltjära eller mineraltjärbeck – Andra
280410	Väte
280430	Kväve
280440	Syre

KN-nummer	Varuslag
280461	Kisel – Innehållande minst 99,99 viktprocent kisel
280480	Arsenik
280610	Väteklorid (klorväte) och saltsyra (klorvätesyra)
280620	Klorosvavelsyra
281129	Andra oorganiska syreföreningar av icke-metaller – Andra
281310	Koldisulfid (kolsvavla)
281420	Ammoniak i vattenlösning
281512	Natriumhydroxid (kaustiksoda), i vattenlösning (natronlut)
281830	Aluminiumhydroxid
281990	Kromoxider och kromhydroxider – Andra
282010	Mangandioxid
282731	Andra klorider – Magnesiumklorid
282735	Andra klorider – Nickelklorid
282890	Hypokloriter; kommersiellt kalciumhypoklorit; kloriter; hypobromiter – Andra slag
282911	Natriumklorat
283220	Sulfiter (utom natrium)
283324	Nickelsulfater
283330	Alunarter
283410	Nitriter
283630	Natriumhydrogenkarbonat (natriumbikarbonat)
283650	Kalciumkarbonat
283990	Silikater; kommersiella silikater av alkalimetaller – Andra
284030	Peroxoborater (perborater)
284150	Andra kromater och dikromater; peroxokromater
284180	Volframater
284310	Ädla metaller i kolloidal form

KN-nummer	Varuslag
284321	Silverniträt
284329	Silverföreningar – Andra
284330	Guldföreningar
284700	Hydrogenperoxid (väteperoxid), även i fast form (i förening med karbamid)
290123	Buten och butenisomerer
290124	Butadien-(1,3) och isopren
290129	Acykliska kolväten – Omättade – Andra
290211	Cyklohexan
290230	Toluen (toluol)
290241	o-Xylen
290243	p-xylen
290244	Blandade xylenisomerer
290250	Styren (styrol)
290311	Monoklormetan (metylklorid) och monokloretan (etylchlorid)
290312	Diklormetan (metylenchlorid)
290321	Vinylchlorid (monokloreten)
290323	Tetrakloreten (perkloretylen)
290329	Omättade klorderivat av acykliska kolväten – Andra
290376	Bromklordifluormetan (Halon-1211), bromtrifluormetan (Halon-1301) och dibromtetrafluoretaner (Halon-2402)
290381	1,2,3,4,5,6-hexaklorcyklohexan (HCH (ISO)), inbegripet lindan (ISO, INN)
290391	Klorbensen, o-diklorbensen och p-diklorbensen
290410	Derivat med enbart sulfonsyragrupper, samt salter och etylestrar av sådana derivat
290420	Derivat med enbart nitrogrupper eller enbart nitroso grupper
290431	Perfluoroktansulfonsyra

KN-nummer	Varuslag
290513	Butanol-(1) (n-butylalkohol)
290516	Oktanol (oktylalkohol) och oktanolisomerer
290519	Mättade monoalkoholer – Andra
290541	2-etyl-2-(hydroximetyl)propandiol-(1,3) (trimetylolpropan)
290559	Andra polyoler – Andra
290613	Steroler och inositoler
290619	Cyklan-, cyklen- och cykloterpenalkoholer – Andra
290711	Fenol (hydroxibensen) och salter av fenol
290713	Oktylfenol, nonylfenol och deras isomerer; salter av dessa föreningar
290719	Monofenoler – Andra
290722	Hydrokinon (kinol) och salter av hydrokinon
290911	Pentaklorfenol (ISO)
290920	Cyklan-, cyklen- och cykloterpenetrar samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana etrar
290941	2,2'-oxidietanol (dietylenglykol, digol)
290943	Monobutyletrar av etylenglykol eller dietylenglykol
290949	Eteralkoholer samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av eteralkoholer – Andra
291010	Oxiran (etylenoxid)
291020	Metyloxiran (propylenoxid)
291100	Acetaler och hemiacetaler, även med annan syrefunktion, samt halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar
291212	Etanal (acetaldehyd)
291249	Aldehydalkoholer, aldehydetrar, aldehydfenoler och aldehyder med annan syrefunktion – Andra
291260	Paraformaldehyd
291411	Aceton

KN-nummer	Varuslag
291461	Antrakinon
291513	Estrar av myrsyra
291590	Mättade acykliska monokarboxylsyror samt deras anhydrider, halogenider, peroxider och peroxisyror; halogen-, sulfo-, nitro- och nitrosoderivat av sådana föreningar – Andra
291612	Estrar av akrylsyra
291613	Metakrylsyra och salter av metakrylsyra
291614	Estrar av metakrylsyra
291615	Oljesyra, linolsyra och linolensyra samt salter och estrar av dessa syror
291733	Dinonylortoftalater och didecylortoftalater
292011	Paration (ISO) och parationmetyl (ISO) (metylparation)
292122	Hexametylendiamin och salter av hexametylendiamin
292141	Anilin och salter av anilin
292211	Monoetanolamin och salter av monoetanolamin
292243	Antranilsyra och salter av antranilsyra
292320	Lecitiner och andra fosfoaminolipider
293040	Metionin
293354	Andra derivat av malonylkarbamid (barbitursyra); salter av dessa föreningar
293371	6-hexanlaktam (epsilon-kaprolaktam)
320190	Garvämnesextrakter av vegetabiliskt ursprung; garvsyror (tanniner) samt salter, etrar, estrar och andra derivat av garvsyror
320210	Syntetiska organiska garvämnena
320290	Syntetiska organiska garvämnena; oorganiska garvämnena; garvningspreparat, även innehållande naturliga garvämnena; enzymatiska garveripreparat

KN-nummer	Varuslag
320300	Färgämnen av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung (inbegripet färgämnesextrakter men inte djurkol), även kemiskt definierade; preparat på basis av vegetabiliska eller animaliska färgämnen av sådana slag som används för att färga textilmaterial eller för att ingå som beståndsdelar vid tillverkning av färgberedningar (utom preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215) – Andra
320490	Syntetiska organiska färgämnen, även kemiskt definierade; preparat enligt anmärkning 3 till detta kapitel på basis av syntetiska organiska färgämnen; syntetiska organiska produkter av sådana slag som används som optiska vitmedel eller som luminoforer, även kemiskt definierade
320500	Substratpigment (utom kina- eller japanlack); preparat på basis av substratpigment av sådana slag som används för att färga tyg eller för att tillverka färgberedningar (utom preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215)
320641	Ultramarin och preparat på basis av ultramarin, av sådana slag som används för att färga alla slags material eller för att ingå som beståndsdelar vid tillverkning av färgberedningar (utom preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215)
320649	Färgämnen, oorganiska eller mineraliska, inte nämnda någon annanstans; preparat på basis av oorganiska eller mineraliska färgämnen, av sådana slag som används för att färga alla slags material eller för att ingå som beståndsdelar vid tillverkning av färgberedningar, inte nämnda någon annanstans (exkl. preparat enligt nr 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 och 3215 samt oorganiska produkter av sådana slag som används som luminoforer) – Andra
320710	Beredda pigment, beredda opakmedel, beredda färger och liknande preparat
320720	Engober
320730	Flytande lysterfärger och liknande preparat
320740	Fritta och annat glas i form av pulver, korn eller flingor
320810	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i icke vattenhaltigt medium; Lösningar enligt anmärkning 4 till kapitel 32 – På basis av polyestrar
320820	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i icke vattenhaltigt medium; Lösningar enligt anmärkning 4 till kapitel 32 – På basis av akryl- eller vinylpolymerer

KN-nummer	Varuslag
320890	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i icke vattenhaltigt medium; lösningar enligt anmärkning 4 till kapitel 32
320910	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av akryl- eller vinylpolymerer, dispergerade eller lösta i vattenhaltigt medium
320990	Målningsfärger och lacker, även opigmenterade, på basis av syntetiska polymerer eller kemiskt modifierade naturliga polymerer, dispergerade eller lösta i vattenhaltigt medium (exkl. sådana på basis av akryl- eller vinylpolymerer) – Andra
321000	Andra målningsfärger och lacker, även opigmenterade (inbegripet kallvattenfärger); beredda kallvattenfärger av sådana slag som används för färgning av läder
321290	Pigment (inbegripet pulver och fjäll av metall) dispergerade i icke vattenhaltigt medium, i flytande form eller i pastaform, av sådana slag som används vid tillverkning av målningsfärger; brons- och färgfolier; färgämnen i former eller förpackningar för försäljning i detaljhandeln – Andra
321410	Fönsterkitt, ympvax, hartscement och andra tätnings- och utfyllningsmedel; spackelfärger
321490	Fönsterkitt, ympvax, hartscement och andra tätnings- och utfyllningsmedel; spackelfärger; icke eldfasta preparat för ytbeläggning av fasader, innerväggar, golv, innertak o.d. – Andra
321511	Tryckfärger – Svarta
321519	Tryckfärger – Andra
340311	Beredda smörjmedel (inbegripet sådana beredda skäroljor, preparat för losstagning av bultar och muttrar, rostskyddsmedel och andra medel mot korrosion samt formsläppmedel som är baserade på smörjmedel) samt preparat av sådana slag som används för olje- eller fettbehandling av textilmaterial, läder, pälsskinn eller andra material, med undantag av preparat som innehåller som karaktärsgivande beståndsdel minst 70 viktprocent oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral – Innehållande oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral – Preparat för behandling av textilmaterial, läder pälsskinn eller andra material

KN-nummer	Varuslag
340319	Beredda smörjmedel (inbegripet sådana beredda skäroljor, preparat för losstagnning av bultar och muttrar, rostskyddsmedel och andra medel mot korrosion samt formläppmedel som är baserade på smörjmedel) samt preparat av sådana slag som används för olje- eller fettbehandling av textilmaterial, läder, pälsskinn eller andra material, med undantag av preparat som innehåller som karaktärsgivande beståndsdel minst 70 viktprocent oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral – Innehållande oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral – Andra
340391	Preparat för behandling av textilmaterial, läder, pälsskinn eller andra material
340399	Beredda smörjmedel (inbegripet sådana beredda skäroljor, preparat för losstagnning av bultar och muttrar, rostskyddsmedel och andra medel mot korrosion samt formläppmedel som är baserade på smörjmedel) samt preparat av sådana slag som används för olje- eller fettbehandling av textilmaterial, läder, pälsskinn eller andra material, med undantag av preparat som innehåller som karaktärsgivande beståndsdel minst 70 viktprocent oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral – Andra
350510	Dextrin och annan modifierad stärkelse
350699	Lim och klister, beredda, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans; Produkter lämpliga för användning som lim eller klister, förpackade för försäljning i detaljhandeln som lim eller klister i förpackningar med en nettovikt av högst 1 kg – Andra
370120	Film avsedd för omedelbar bildframställning
370191	För färgfotografering (polykrom)
370232	Annan film, med silverhalogenidemulsion
370239	Fotografisk film i rullar, strålningskänslig, oexponerad, av annat material än papper, papp eller textilvara; film i rullar, strålningskänslig, oexponerad, avsedd för omedelbar bildframställning – Andra
370243	Annan film, utan hål för frammatning, med en bredd av högst 105 mm – med en bredd av mer än 610 mm och en längd av högst 200 m
370244	Annan film, utan hål för frammatning, med en bredd av högst 105 mm – med en bredd av mer än 105 mm och en längd av högst 610 mm
370255	Annan film, avsedd för färgfotografering (polykrom) – Med en bredd av mer än 16 mm men högst 35 mm och en längd av mer än 30 m

KN-nummer	Varuslag
370256	Annan film, avsedd för färgfotografering (polykrom), med en bredd om mer än 35 mm
370297	Annan film, avsedd för färgfotografering (polykrom) – Med en bredd av högst 35 mm och en längd av mer än 30 mm
370298	Fotografisk film i rullar, strålningskänslig, oexponerad, med hål för frammatning, avsedd för enfärgad fotografering, med en bredd av > 35 mm (exkl. av papper, papp eller textilvara; röntgenfilm)
370320	Fotografiskt papper, fotografisk papp och fotografisk textilvara, strålningskänsliga, oexponerade, avsedda för färgfotografering (polykrom) (exkl. i rullar med en bredd av > 610 mm)
370390	Fotografiskt papper, fotografisk papp och fotografisk textilvara, strålningskänsliga, oexponerade, avsedda för monokrom fotografering (exkl. i rullar med en bredd av > 610 mm)
370500	Fotografiska plåtar och fotografisk film, exponerade och framkallade (utom fotografiskt papper, fotografisk papp och fotografisk textilvara, kinofilm, användningsfärdiga tryckplåtar)
370610	Kinofilm, exponerad och framkallad, med eller utan ljudspår eller med enbart ljudspår, med en bredd av minst 35 mm
380120	Kolloidal och halvkolloidal grafit
380620	Salter av kolofonium, av hartssyror eller av derivat av kolofonium eller hartssyror (exkl. salter av kolofoniumaddukter)
380700	Trätjära; trätjäroljor; trätjärkreosot; rå metanol; vegetabiliskt beck; bryggeriharts och liknande preparat på basis av kolofonium, hartssyror eller vegetabiliskt beck (utom burgunderbeck, gul beck, stearinbeck, fettsyrebeck och glycerolbeck)
380910	Appreturmedel, preparat för påskyndande av färgning eller för fixering av färgämnen samt andra produkter och preparat, t.ex. glättmedel och betmedel, av sådana slag som används inom textil-, pappers- eller läderindustrin eller inom liknande industrier, i.a.n., på basis av stärkelse eller stärkelseprodukter
380991	Appreturmedel, preparat för påskyndande av färgning eller för fixering av färgämnen samt andra produkter och preparat, t.ex. glättmedel och betmedel, av sådana slag som används inom textilindustrin eller inom liknande industrier, inte nämnda någon annanstans (utom på basis av stärkelse eller stärkelseprodukter)

KN-nummer	Varuslag
380992	Appreturmedel, preparat för påskyndande av färgning eller för fixering av färgämnen samt andra produkter och preparat, t.ex. glättmedel och betmedel, av sådana slag som används inom pappersindustrin eller inom liknande industrier, inte nämnda någon annanstans (utom på basis av stärkelse eller stärkelseprodukter)
380993	Appreturmedel, preparat för påskyndande av färgning eller för fixering av färgämnen samt andra produkter och preparat, t.ex. glättmedel och betmedel, av sådana slag som används inom läderindustrin eller inom liknande industrier, inte nämnda någon annanstans (utom på basis av stärkelse eller stärkelseprodukter)
381010	Betmedel för metaller; pulver och pastor för lötning eller svetsning, bestående av metall och andra ämnen
381121	Tillsatsmedel för smörjolja, innehållande olja erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral
381129	Tillsatsmedel för smörjolja, utan innehåll av olja erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral
381190	Preparat för motverkande av oxidation, korrosion eller hartsbildning, viskositetsförbättrande preparat och andra beredda tillsatsmedel för mineralolja, inkl. bensin, eller för andra vätskor som används för samma ändamål som mineralolja (exkl. preparat för motverkande av knackning samt tillsatsmedel för smörjolja)
381220	Mjukningsmedel, sammansatta för gummi eller plast, i.a.n.
381300	Preparat och laddningar till brandsläckningsapparater; brandsläckningsbomber (exkl. brandsläckare, fyllda eller tomma, även portabla samt oblandade kemiska produkter med brandsläckande egenskaper när de inte föreligger i form av brandsläckningsbomber)
381400	Sammansatta organiska lösnings- och spädningsmedel, inte nämnda någon annanstans; beredda färg- och lackborttagningsmedel (exkl. nagellacksborttagningsmedel)
381511	Katalysatorer utfällda på en bärsubstans, med nickel eller nickelföreningar som aktiv beståndsdel, i.a.n.
381512	Katalysatorer utfällda på en bärsubstans, med ädelmetall eller en förening av ädelmetall som aktiv beståndsdel, i.a.n.
381519	Katalysatorer utfällda på en bärsubstans, inte nämnda någon annanstans (utom med ädel metall, föreningar av ädel metall, nickel eller nickelföreningar som aktiv beståndsdel)

KN-nummer	Varuslag
381590	Reaktionsinitiatorer, reaktionsacceleratorer samt beredda katalysatorer, inte nämnda någon annanstans (utom vulkaniseringsacceleratorer och katalysatorer utfällda på en bärsubstans)
38160010	Stampmassa av dolomit
381700	Blandningar av alkylbensener och blandningar av alkylnaftalener, framställda vid alkylering av bensen och naftalen (utom blandningar av isomerer av cykliska karbonhydrider)
381900	Bromsvätskor, hydrauliska och andra beredda vätskor för hydraulisk kraftöverföring, inte innehållande oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral eller innehållande mindre än 70 viktprocent sådana oljor
382000	Frysskyddsmedel och beredda flytande avisningsmedel (utom beredda tillsatsmedel för mineraloljor eller för andra flytande medel som används för samma ändamål som mineraloljor)
382313	Tallfettsyra, teknisk
382790	Blandningar innehållande halogenerade derivat av metan, etan eller propan (utom de enligt nr 3824.71.00 till 3824.78.00)
382481	Blandningar och preparat innehållande oxiran (etylenoxid)
382484	Blandningar och preparat innehållande aldrin (ISO), kamfeklor (ISO) (toxafen), klordan (ISO), klordekon (ISO), DDT (ISO) (klofenotan (INN), 1,1,1-triklor-2,2-bis(p-klorfenyl)etan), dieldrin (ISO, INN), endosulfan (ISO), endrin (ISO), heptaklor (ISO) eller mirex (ISO)
382499	Kemiska produkter samt preparat från kemiska eller närstående industrier, inbegripet sådana som består av blandningar av naturprodukter, inte nämnda någon annanstans
382590	Restprodukter från kemiska eller närstående industrier, inte nämnda någon annanstans (exkl. avfall)
382600	Biodiesel och blandningar av biodiesel, inte innehållande, eller innehållande mindre än 70 viktprocent, oljor erhållna ur petroleum eller ur bituminösa mineral
390140	Sampolymerer av eten-alfa-olefin, med en specifik vikt av mindre än 0,94, i obearbetad form
390220	Polyisobuten, i obearbetad form
390230	Sampolymerer med propen, i obearbetad form
390290	Polymerer av propen eller av andra olefiner, i obearbetad form (utom polypropen, polyisobuten och sampolymerer med propen)

KN-nummer	Varuslag
390319	Polystyren, i obearbetad form (utom expanderbar)
390390	Polymerer av styren, i obearbetad form (utom polystyren, sampolymerer av styren och akrylnitril (SAN), sampolymerer med akrylnitril, butadien och styren (ABS))
390410	Polyvinylklorid, i obearbetad form, inte blandad med andra ämnen
390450	Polymerer av vinylidenklorid, i obearbetad form
390512	Polyvinylacetat, i vattendispersion
390519	Polyvinylacetat, i obearbetad form (utom i vattendispersion)
390521	Sampolymerer av vinylacetat, i vattendispersion
390529	Sampolymerer av vinylacetat, i obearbetad form (utom i vattendispersion)
390591	Sampolymerer av vinyl, i obearbetad form (utom sampolymerer av vinylklorid och vinylacetat och andra sampolymerer med vinylklorid samt sampolymerer av vinylacetat)
390610	Polymetylmetakrylat, i obearbetad form
390690	Akrylpolymerer, i obearbetad form (utom polymetylmetakrylat)
390721	Polyetrar, i obearbetad form (utom polyacetaler och varor enligt nr 3002 10)
390740	Polykarbonater, i obearbetad form
390770	Polymjölksyra, i obearbetad form
390791	Polyallylestrar och andra polyestrar, omättade, i obearbetad form (utom polykarbonater, alkydhartser, polyetentereftalat och polymjölksyra)
390810	Polyamid-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 eller -6,12, i obearbetad form
390890	Polyamid, i obearbetad form (utom polyamid-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 och -6,12)
390920	Melaminplaster, i obearbetad form
390939	Aminoplaster, i obearbetad form (utom karbamidplaster, tiokarbamidplaster, melaminplaster och MDI)
390940	Fenoplaster, i obearbetad form

KN-nummer	Varuslag
390950	Polyuretaner, i obearbetad form
391211	Cellulosaacetater, inte mjukgjorda, i obearbetad form
391290	Cellulosa och kemiska cellulosaderivat, inte nämnda någon annanstans, i obearbetad form (utom cellulosaacetater, cellulosanitrater och cellulosaetrar)
391520	Avklipp, avfall och skrot av polymerer av styren
391710	Konsttarmar av härdade proteiner eller av cellulosaplast
391723	Styva rör av polymerer av vinylklorid
391731	Böjliga slangar och rör av plast, med ett bristningstryck av minst 27,6 MPa
391732	Böjliga slangar och rör av plast, inte förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material, inte försedda med kopplingsanordningar e.d.
391733	Böjliga slangar och rör av plast, inte förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material, men försedda med kopplingsanordningar e.d.
392010	Plattor, duk, film, folier och remsor av polymerer av eten, inte porösa och inte förstärkta, laminerade eller på liknande sätt kombinerade med annat material, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form (utom självhäftande samt golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)
392061	Plattor, duk, film, folier och remsor av polykarbonater, inte porösa och inte förstärkta, laminerade eller på liknande sätt kombinerade med annat material, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form (utom sådana av polymetylmetakrylat, självhäftande produkter, golvbeläggingsmaterial samt vägg- och takbeklädnad enligt nr 3918)
392069	Plattor, duk, film, folier och remsor av polyestrar, inte porösa och inte förstärkta, laminerade eller på liknande sätt kombinerade med annat material, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form (utom självhäftande och golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918, samt av polykarbonater, polyetentereftalat och av omättade polyestrar)
392073	Plattor, duk, film, folier och remsor av cellulosaacetat, inte porösa och inte förstärkta, laminerade eller på liknande sätt kombinerade med annat material, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form (utom självhäftande samt golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)

KN-nummer	Varuslag
392091	Plattor, duk, film, folier och remsor av polyvinylbutyral, inte porösa och inte förstärkta, laminerade eller på liknande sätt kombinerade med annat material, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form (utom självhäftande samt golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918)
392119	Plattor, duk, film, folier och remsor av plast, porösa produkter, obearbetade eller endast ytbehandlade, oskurna eller endast nedskurna till kvadratisk eller rektangulär form (utom självhäftande och golvbeläggingsmaterial, vägg- eller takbeklädnad enligt nr 3918, samt av polymerer av styren eller vinylklorid, polyuretaner och cellulosa regenerat samt sterila adhesionsbarriärer för kirurgiskt eller dentalt bruk enligt nr 3006.10.30)
392290	Bidéer, toalettstolar, spolcisterner och liknande sanitetsartiklar av plast (utom badkar, duschkar, diskhoar, tvättställ samt sitsar och lock till toalettstolar)
392520	Dörrar, fönster, dörr- och fönsterkarmar samt dörrtrösklar av plast
400211	Latex av styren-butadiengummi (SBR); latex av karboxylstyren-butadiengummi (XSBR)
400220	Butadiengummi (BR), i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor
400231	Isobuten-isoprengummi (IIR), i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor
400239	Halogenerat isobuten-isoprengummi (CIIR) och (BIIR), i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor
400241	Latex av kloroprengummi (CR)
400251	Latex av nitril-butadiengummi (NBR)
400280	Blandningar av naturgummi, balata, guttaperka, guayulegummi, chiclegummi och liknande naturliga produkter med syntetgummi eller faktis, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor
400291	Syntetgummi samt faktis framställd av oljor, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor (utom styren-butadiengummi (SBR), karboxylstyren-butadiengummi (XSBR), butadiengummi (BR), isobuten-isoprengummi (IIR), halogenerat isobuten-isoprengummi (CIIR) och (BIIR), kloroprengummi (CR), nitril-butadiengummi (NBR), isoprengummi (IR) samt okonjugerat etenpropengummi (EPDM))

KN-nummer	Varuslag
400299	Syntetgummi samt faktis framställd av oljor, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor (utom latex, styren-butadiengummi (SBR), karboxylstyren-butadiengummi (XSBR), butadiengummi (BR), isobuten-isoprengummi (IIR), halogenerat isobuten-isoprengummi (CIIR) och (BIIR), kloroprengummi (CR), nitril-butadiengummi (NBR), isoprengummi (IR) samt okonjugerat etenpropengummi (EPDM))
400510	Ovulkat gummi med inblandning av kimrök eller kiseldioxid, i obearbetad form eller i form av plattor, duk eller remsor
400520	Ovulkat gummi, med inblandning av tillsatsämnen, i form av lösningar eller dispersioner (utom ovulkat gummi med inblandning av kimrök eller kiseldioxid, blandningar av naturgummi, balata, guttaperka, guayulegummi, chiclegummi och liknande naturliga produkter med syntetgummi eller faktis framställt ur oljor)
400591	Ovulkat gummi, med inblandning av tillsatsämnen, i form av plattor duk eller remsor (utom ovulkat gummi med inblandning av kimrök eller kiseldioxid, blandningar av naturgummi, balata, guttaperka, guayulegummi, chiclegummi och liknande naturliga gummisorter med syntetgummi eller faktis framställt ur oljor)
400599	Ovulkat gummi, med inblandning av tillsatsämnen, i obearbetad form (utom ovulkat gummi med inblandning av kimrök eller kiseldioxid, ovulkat gummi i form av lösningar och dispersioner, blandningar av naturgummi, balata, guttaperka, guayulegummi, chiclegummi och liknande naturliga gummisorter med syntetgummi eller faktis framställt ur oljor, samt i form av plattor, duk eller remsor)
400610	Slitbanor (ovulkade) för regummering av däck
400821	Plattor, duk och remsor, av icke-poröst gummi
400912	Rör och slangar av mjukgummi, försedda med kopplingsanordningar, t.ex. skarvrör, knärör och flänsar, inte förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material
400941	Rör och slangar av mjukgummi, förstärkta eller på annat sätt kombinerade med annat material än metall och textilmaterial, inte försedda med kopplingsanordningar e.d.
401031	Ändlösa drivremmar med trapetsformat tvärsnitt (kilremmar), skårremmar, med en utvändig omkrets av mer än 60 cm men högst 180 cm

KN-nummer	Varuslag
401033	Ändlösa drivremmar med trapetsformat tvärsnitt (kilremmar), skårremmar, med en utvändig omkrets av mer än 180 cm men högst 240 cm
401035	Remmar av mjukgummi, synkrona, ändlösa, med en utvändig omkrets av mer än 60 cm men högst 150 cm
401036	Remmar av mjukgummi, synkrona, ändlösa, med en utvändig omkrets av mer än 150 cm men högst 198 cm
401039	Drivremmar av mjukgummi (utom ändlösa drivremmar med trapetsformat tvärsnitt (kilremmar), skårremmar, med en utvändig omkrets av mer än 60 cm men högst 240 cm samt ändlösa synkrona remmar med en utvändig omkrets av mer än 60 cm men högst 198 cm)
401211	Däck av gummi, regummerade, av sådana slag som används på personbilar, inkl. stationsvagnar och tävlingsbilar
401213	Däck av gummi, regummerade, som används på luftfartyg
401219	Däck av gummi, regummerade (utom av sådana slag som används på personbilar, stationsvagnar, tävlingsbilar, bussar, lastbilar och luftfartyg)
401220	Begagnade däck, andra än massivdäck
401693	Packningar, tätningar o.d. av mjukgummi (utom varor av poröst gummi)
440719	Barrträ, sågat eller kluvet i längdriktningen eller skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat eller längdskarvat, med en tjocklek av mer än 6 mm (utom tall (<i>Pinus</i> spp.), ädelgran (<i>Abies</i> spp.) och gran (<i>Picea</i> spp.))
440792	Virke av bok (<i>Fagus</i> spp.), sågat eller kluvet i längdriktningen eller skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat eller längdskarvat, med en tjocklek av mer än 6 mm
440794	Virke av körsbärsträd (<i>Prunus</i> spp.), sågat eller kluvet i längdriktningen eller skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat eller längdskarvat, med en tjocklek av mer än 6 mm
440797	Virke av poppel och asp (<i>Populus</i> spp.), sågat eller kluvet i längdriktningen eller skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat eller längdskarvat, med en tjocklek av mer än 6 mm

KN-nummer	Varuslag
440799	Virke, sågat eller kluvet i längdriktningen, skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat eller längdskarvat, med en tjocklek av mer än 6 mm (utom tropiska träslag, barrträ, ek (<i>Quercus</i> spp.), bok (<i>Fagus</i> spp.), lönn (<i>Acer</i> spp.), körsbär (<i>Prunus</i> spp.), ask (<i>Fraxinus</i> spp.), björk (<i>Betula</i> spp.) och poppel och asp (<i>Populus</i> spp.))
440810	Skivor för fanering (inbegripet sådana som erhållits genom skärning av laminerat virke), skivor för plywood av barrträ eller för annat liknande laminerat virke av barrträ, sågat i längdriktningen eller skuret eller svarvat till skivor, även hyvlat, slipat, kantskarvat eller längdskarvat, med en tjocklek av högst 6 mm
441113	Torr tillverkade träfiberskivor (MDF), med en tjocklek av mer än 5 mm men högst 9 mm
441194	Fiberskivor av trä eller andra vedartade material, även agglomererade med harts eller andra organiska bindemedel, med en densitet av högst 0,5 g/cm ³ (exkl. torr tillverkade träfiberskivor ”mdf”; spånskivor, även innehållande en eller flera fiberskivor; laminerat trä med ett skikt av plywood; cellplattor av trä där båda sidor är fiberskivor. papp; identifierbara möbeldelar)
441231	Kryssfaner (plywood) bestående enbart av träfanerskikt som vart och ett har en tjocklek av högst 6 mm, med minst ett yttre skikt av tropiska träslag (utom skivor av trä med hög densitet, cellplattor, sammansatta golvschivor, trä med inläggningar och skivor som karakteriseras som delar till möbler)
441233	Kryssfaner (plywood) bestående enbart av träfanerskikt som vart och ett har en tjocklek av högst 6 mm, med minst ett yttre skikt av lövträ (utom bambu, med ett yttre skikt av tropiska träslag eller av al, ask, bok, björk, körsbär, kastanj, alm, eucalyptus, hickory, hästkastanj, lind, lönn, ek, platan, poppel, asp, robinia (falsk akacia), rosenträ eller valnöt, skivor av trä med hög densitet, cellplattor, sammansatta golvschivor, trä med inläggningar och skivor som karakteriseras som delar till möbler)
441294	Trälaminat i form av blockboard, laminboard och battenboard (utom av bambu, av träfanerskikt som vart och ett har en tjocklek av högst 6 mm, skivor av trä med hög densitet, trä med inläggningar, samt skivor som karakteriseras som delar till möbler)
441600	Fat, tunnor, kar, baljor och andra tunnbinderiarbeten samt delar till sådana arbeten, av trä, inkl. tunnstav

KN-nummer	Varuslag
441840	Formar, formluckor o.d., av trä, för betonggjutning (utom kryssfanerskivor (plywood))
441860	Stolpar och bjälkar av trä
441879	Sammansatta golvsikvor, av trä (utom för mosaikgolv och flerskiktade)
450310	Korkar av naturkork av alla slag, inkl. avrundade kanter till korkar
450410	Block, plattor (inbegripet golvplattor), skivor, remsor, rondeller och massiva cylindrar av presskork
470100	Mekanisk massa av ved, inte kemiskt behandlad
470319	Massa, kemisk, av lövträ, soda- och sulfatmassa, oblekt (utom dissolvingmassa)
470321	Massa, kemisk, av barrträ, soda- och sulfatmassa, halvblekt eller blekt (utom dissolvingmassa)
470329	Massa, kemisk, av lövträ, soda- och sulfatmassa, halvblekt eller blekt (utom dissolvingmassa)
470411	Massa, kemisk, av barrträ, sulfitmassa, oblekt (utom dissolvingmassa)
470421	Massa, kemisk, av barrträ, sulfitmassa, halvblekt eller blekt (utom dissolvingmassa)
470429	Massa, kemisk, av lövträ, sulfitmassa, halvblekt eller blekt (utom dissolvingmassa)
470500	Massa av trä erhållen genom en kombination av mekaniska och kemiska processer
470630	Massa av fibrösa cellulosahaltiga material, av bambu
470692	Massa av fibrösa cellulosahaltiga material, i form av kemisk massa (utom av bambu, ved och bomullslinters samt av fibrer erhållna ur papper eller papp för återvinning [avfall och förbrukade varor])
470710	Papper eller papp för återvinning (avfall och förbrukade varor), av oblekt kraftpapper eller kraftpapp eller av wellpapp

KN-nummer	Varuslag
470730	Papper eller papp av återvunnet papper (avfall och förbrukade varor), tillverkade huvudsakligen av mekanisk massa (t.ex. tidningar, tidskrifter och liknande tryckalster)
480220	Papper och papp av sådana slag som används för tillverkning av papper och papp som är ljuskänsliga, värmekänsliga eller elektrokänsliga, obelagda och obestrukna, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek
480240	Tapetråppapper, obelagda och obestrukna
480258	Papper och papp, obelagda och obestrukna, av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, samt icke-perforerade papper och papp till hålkort och hålremсор, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark oavsett storlek, inte innehållande fibrer som erhållits genom en mekanisk eller kemimekanisk process eller vars innehåll av sådana fibrer utgör högst 10 viktprocent av det totala fiberinnehållet, vägande mer än 150 g/m ² , inte nämnda någon annanstans
480261	Papper och papp, obelagda och obestrukna, av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, samt icke-perforerade papper och papp till hålkort och hålremсор, i rullar oavsett storlek, vars innehåll av fibrer som erhållits genom en mekanisk eller kemimekanisk process utgör mer än 10 viktprocent av det totala fiberinnehållet, inte nämnda någon annanstans
480411	Kraftliner, obelagd och obestruken, oblekt, i rullar med en bredd av mer än 36 cm
480419	Kraftliner, obelagd och obestruken, i rullar med en bredd av mer än 36 cm (utom oblekt samt varor enligt nr 4802 och 4803)
480421	Kraftsäckspapper, obelagt och obestruket, oblekt, i rullar med en bredd av mer än 36 cm (utom varor enligt nr 4802, 4803 och 4808)
480429	Kraftsäckspapper, obelagt och obestruket, i rullar med en bredd av mer än 36 cm (utom oblekt och varor enligt nr 4802, 4803 och 4808)
480431	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, oblekt, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan är större än 15 cm, vägande högst 150 g/m ² (utom kraftliner, kraftsäckspapper och varor enligt nr 4802, 4803 eller 4808)
480439	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan är större än 15 cm, vägande högst 150 g/m ² (utom oblekt kraftliner, kraftsäckspapper och varor enligt nr 4802, 4803 eller 4808)

KN-nummer	Varuslag
480441	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, oblekt, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan är större än 15 cm, vägande mer än 150 g/m ² men mindre än 225 g/m ² (utom kraftliner, kraftsäckspapper och varor enligt nr 4802, 4803 eller 4808)
480442	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, likformigt blekta i hela mällden, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm, vägande mer än 150 g/m ² men mindre än 225 g/m ² , med en halt av sulfat- eller sodacellulosa av barrträ av mer än 95 viktprocent av det totala fiberinnehållet (utom kraftliner, kraftsäckspapper och varor enligt nr 4802, 4803 eller 4808)
480449	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm, vägande mer än 150 g/m ² men mindre än 225 g/m ² (utom likformigt blekta i hela mällden, med en halt av sulfat- eller sodacellulosa av barrträ av mer än 95 viktprocent av det totala fiberinnehållet, kraftliner, kraftsäckspapper och varor enligt nr 4802, 4803 eller 4808)
480452	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, likformigt blekta i hela mällden, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm, vägande minst 225 g/m ² , med en halt av sulfat- eller sodacellulosa av barrträ av mer än 95 viktprocent av det totala fiberinnehållet (utom kraftliner, kraftsäckspapper och varor enligt nr 4802, 4803 eller 4808)
480459	Kraftpapper och kraftpapp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm, vägande minst 225 g/m ² (utom likformigt blekta i hela mällden, med en halt av sulfat- eller sodacellulosa av barrträ av mer än 95 viktprocent av det totala fiberinnehållet, kraftliner, kraftsäckspapper och varor enligt nr 4802, 4803 eller 4808)

KN-nummer	Varuslag
480524	Testliner (papper eller papp för återvinning), obelagt och obestruket, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm, vägande högst 150 g/m ²
480525	Testliner (papper eller papp för återvinning), obelagt och obestruket, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm, vägande mer än 150 g/m ²
480540	Filtrerpapper och filtrerpapp, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
480591	Papper och papp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm, vägande högst 150 g/m ² , inte nämnda någon annanstans
480592	Papper och papp, obelagda och obestrukna, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm, vägande mer än 150 g/m ² men mindre än 225 g/m ² , inte nämnda någon annanstans
480610	Pergamentpapper och pergamentpapp, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
480620	Smörpapper, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
480630	Genomskinligt ritpapper, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm
480640	Pergamyn (glassin) och annat glättat, genomsynligt eller genomskinligt papper, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm (utom pergamentpapper, smörpapper, genomskinligt ritpapper)
480700	Papper och papp, sammansatta (bestående av skikt förenade med bindemedel), inte belagda, bestrukna eller impregnerade, även armerade invändigt, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm

KN-nummer	Varuslag
480890	Papper och papp, vågade, kräppade, plisserade, präglade eller perforerade, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm (utom kraftsäckpapper, annat kraftpapper samt varor enligt nr 4803)
480920	Självkopierande papper, även tryckt, i rullar med en bredd av mer än 36 cm eller i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 36 cm och den andra sidan större än 15 cm (utom karbonpapper och liknande kopieringspapper)
481013	Papper och papp av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, inte innehållande fibrer som erhållits i en mekanisk eller kemimekanisk process eller vars innehåll av sådana fibrer utgör högst 10 viktprocent av det totala fiberinnehållet, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen, i rullar
481019	Papper och papp av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, inte innehållande fibrer som erhållits i en mekanisk eller kemimekanisk process eller vars innehåll av sådana fibrer utgör högst 10 viktprocent av det totala fiberinnehållet, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen, i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, den ena sidan är större än 435 mm eller högst 435 mm och den andra sidan större än 297 mm
481022	Belagt eller bestruket lättviktpapper (LWC-papper), av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, med en total vikt av högst 72 g/m ² , där beläggningsens vikt är högst 15 g/m ² per sida, med en halt av träfibrer erhållna genom en mekanisk process på minst 50 viktprocent av det totala fiberinnehållet, på båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark
481031	Kraftpapper och kraftpapp, likformigt blekta i hela mäliden och med en halt av kemisk massa av mer än 95 viktprocent av det totala fiberinnehållet, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek, vägande högst 150 g/m ² (utom sådana som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål)
481039	Kraftpapper och papp, med alla skikt blekta, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom papper och papp av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål); papper och papp likformigt blekta i massan och innehållande > 95 % kemiskt bearbetade träfibrer i förhållande till det totala fiberinnehållet)

KN-nummer	Varuslag
481092	Flerskiktade papper och papp, med alla skikt blekta, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom papper och papp av sådana slag som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, kraftpapper och kraftpapp)
481099	Papper och papp, på ena eller båda sidorna belagda eller bestrukna med kaolin eller andra oorganiska ämnen med eller utan bindemedel, men utan annan beläggning, även ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, i rullar eller kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom sådana som används för skrivning, tryckning eller annat grafiskt ändamål, kraftpapper och kraftpapp, flerskiktade papper och papp och på annat sätt belagda eller bestrukna papper eller papp)
481110	Papper och papp, belagda, bestrukna eller impregnerade med tjära, bitumen eller asfalt, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek. Papper och papp, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta
481151	belagda, bestrukna eller impregnerade med plast, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek, blekta och vägande mer än 150 g/m ² (utom klister). Papper och papp, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta
481159	belagda, bestrukna eller impregnerade med plast, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom blekta och vägande mer än 150 g/m ² samt klister)
481160	Papper och papp, belagda, bestrukna eller impregnerade med vax, paraffin, stearin, olja eller glycerol, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom varor enligt nr 4803, 4809 eller 4818)
481190	Papper och papp samt cellulosavadd och duk av cellulosafibrer, belagda, bestrukna, impregnerade, överdragna, ytfärgade, ytdekorerade eller tryckta, i rullar eller i kvadratiska eller rektangulära ark, oavsett storlek (utom varor enligt nr 4803, 4809, 4810 och 4818 samt enligt nr 4811.10–4811.60)
481490	Papperstapeter och liknande väggbeklädnad; s.k. fönsterpapper (väggbeklädnad av papper som på utsidan är överdraget eller belagt med ett kornat,präglat, färgat, mönstertryckt eller på annat sätt dekorerat plastskikt)
481920	Vikbara kartonger, askar och lådor av annat papper eller annan papp än wellpapp
482210	Bobiner, spolar, cops och liknande artiklar av pappersmassa, papper eller papp, även perforerade eller härdade, av sådana slag som används för uppspolning av textilgarn

KN-nummer	Varuslag
482320	Filtrerpapper och filtrerpapp, i remsor eller rullar med en bredd av högst 36 cm, i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, ingen sida är mer än 36 cm, eller tillskurna i annan form än kvadratisk eller rektangulär
482340	Tryckta rullar, ark och rondeller, avsedda för registrerande apparater, i rullar med en bredd av högst 36 cm, i kvadratiska eller rektangulära ark hos vilka, i ovikt skick, ingen sida är större än 36 cm, eller tillskurna i form av rondeller
482370	Formpressade artiklar, av pappersmassa, inte nämnda någon annanstans
490600	Planritningar, andra ritningar samt teckningar för arkitektoniskt, ingenjörstekniskt, industriellt, kommersiellt, topografiskt eller liknande ändamål, i form av handgjorda original; handskrivna texter; karbonkopior samt fotografiska reproduktioner på strålningskänsligt papper av de varor som nämnts tidigare i detta nummer
510539	Fina djurhår, kardade eller kammade (utom ull samt hår av kashmirget)
510540	Grova djurhår, kardade eller kammade
510610	Kardgarn innehållande minst 85 viktprocent ull (utom i detaljhandelsuppläggningar)
510620	Kardgarn av ull innehållande huvudsakligen ull, men mindre än 85 viktprocent ull (utom i detaljhandelsuppläggningar)
510720	Kamgarn av ull innehållande huvudsakligen ull, men mindre än 85 viktprocent ull (utom i detaljhandelsuppläggningar)
511211	Kamgarmsvävnader, innehållande minst 85 viktprocent ull eller fina djurhår och vägande högst 200 g/m ² (utom vävt material för tekniskt bruk enligt nr 5911)
511219	Kamgarmsvävnader, innehållande minst 85 viktprocent ull eller fina djurhår och vägande mer än 200 g/m ²
520521	Garn, enkeltrådigt, av kammade bomullsfibrer, innehållande minst 85 viktprocent bomull, med en längdvikt av minst 714,29 decitex (högst metriskt nr 14) (utom sytråd samt garn i detaljhandelsuppläggningar)
520528	Garn, enkeltrådigt, av kammade bomullsfibrer, innehållande minst 85 viktprocent bomull, med en längdvikt av mindre än 83,33 decitex (mer än metriskt nr 120) (utom sytråd samt garn i detaljhandelsuppläggningar)

KN-nummer	Varuslag
520541	Garn, flertrådigt, tvinnat, av kammade bomullsfibrer, innehållande minst 85 viktprocent bomull, hos vilket enkelgarnet har en längdvikt av minst 714,29 decitex (högst metriskt nr 14) (utom sytråd samt garn i detaljhandelsuppläggningar)
520642	Garn, flertrådigt, tvinnat, av kammade bomullsfibrer, innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent bomull, hos vilket enkelgarnet har en längdvikt av minst 232,56 men mindre än 714,29 decitex (mer än metriskt nr 14 men högst metriskt nr 43) (utom sytråd samt garn i detaljhandelsuppläggningar)
520911	Vävnader av bomull med tvåskaftsbindning, innehållande minst 85 viktprocent bomull, vägande mer än 200 g/m ² , oblekta
521119	Vävnader av bomull, innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent bomull, med inblandning huvudsakligen eller uteslutande av konstfibrer, vägande mer än 200 g/m ² , oblekta (utom med 3-bindig eller 4-bindig kypertbindning, 4-bindig bruten varpkypert samt med tvåskaftsbindning)
521151	Vävnader av bomull med tvåskaftsbindning, innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent bomull, med inblandning huvudsakligen eller uteslutande av konstfibrer, vägande mer än 200 g/m ² , tryckta
521159	Vävnader av bomull, innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent bomull, med inblandning huvudsakligen eller uteslutande av konstfibrer, vägande mer än 200 g/m ² , tryckta (utom med 3-bindig eller 4-bindig kypertbindning, 4-bindig bruten varpkypert samt med tvåskaftsbindning)
530820	Garn av hampa
540263	Garn av polypropen, inkl. monofilament hos vilket enkeltråden har en längdvikt av mindre än 67 decitex, tvinnat (flertrådigt) (utom sytråd, garn i detaljhandelsuppläggningar, högstyrkegarn samt texturerat garn)
540333	Garn av cellulosaaacetat, inkl. monofilament med en längdvikt av mindre än 67 decitex, enkelt (utom sytråd, högstyrkegarn samt garn i detaljhandelsuppläggningar)
540342	Garn av cellulosaaacetat, inkl. monofilament med en längdvikt av mindre än 67 decitex, tvinnat (flertrådigt) (utom sytråd, högstyrkegarn samt garn i detaljhandelsuppläggningar)
540412	Monofilament av polypropen med en längdvikt av minst 67 decitex och med ett största tvärmått av högst 1 mm (utom töjfibergarn)
540419	Monofilament av syntetmaterial med en längdvikt av minst 67 decitex och med ett största tvärmått av högst 1 mm (utom töjfibergarn och garn av polypropen)

KN-nummer	Varuslag
540490	Remсор o.d., t.ex. konstbast, av syntetmaterial, med en bredd i föreliggande skick av högst 5 mm
540730	Vävnader av garn av syntetfilament, inkl. monofilamentgarn med en längdvikt av minst 67 decitex och med ett största tvärmått av högst 1 mm, bestående av lager av parallella trådar av textilmaterial, lagda på varandra på så sätt att trådarna i ett lager bildar spetsig eller rät vinkel med trådarna i ett annat lager, lagren är sammanfogade i bindpunkterna med bindemedel eller genom sammansmältning
550190	Fiberkabel av syntetfilament enligt anmärkning 1 till kapitel 55 (utom filament av akryl, modakryl, polyestrar, polypropen, nylon eller andra polyamider)
550210	Fiberkabel av regenatfilament, enligt anmärkning 1 till kapitel 55, av acetat
550319	Syntetstapelfibrer av nylon eller andra polyamider, inte kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning (utom av aramider)
550340	Syntetstapelfibrer av polypropen, inte kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning
550490	Regenatstapelfibrer, inte kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning (utom av viskos)
550640	Syntetstapelfibrer av polypropen, kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning
550700	Regenatstapelfibrer, kardade, kammade eller på annat sätt beredda för spinning
551221	Vävnader innehållande minst 85 viktprocent akryl- eller modakrylstapelfibrer, oblekta eller blekta
551299	Vävnader innehållande minst 85 viktprocent syntetstapelfibrer, färgade, av olikfärgade garner eller tryckta (utom av akryl-, modakryl- eller polyesterstapelfibrer)
551644	Vävnader innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent regenatstapelfibrer, med inblandning huvudsakligen eller uteslutande av bomull, tryckta
551694	Vävnader innehållande övervägande, men mindre än 85 viktprocent regenatstapelfibrer, andra än med inblandning huvudsakligen eller uteslutande av bomull, ull, fina djurhår eller konstfilament, tryckta

KN-nummer	Varuslag
560129	Vadd av textilmaterial och varor av sådan vadd (exkl. av bomull eller konstfibrer; sanitetsbindor och sanitetstamponger, blöjor till spädbarn och liknande sanitetsartiklar, vadd eller varor av sådan vadd som är impregnerade, överdragna eller belagda med substanser med läkemedel, eller i detaljhandelsuppläggningar för medicinsk, kirurgisk, dental eller veterinär användning, eller som är impregnerade, överdragna eller belagda med parfymer, kosmetika, tvålar, rengöringsmedel o.d.)
560130	Textilfibrer med en längd av högst 5 mm (flock) samt stoft och noppor av textilmaterial
560490	Textilgarn samt remsor o.d. enligt nr 5404 eller 5405, impregnerade, överdragna eller belagda med gummi eller plast (katgutimitation, tråd och rep med fastsittande fiskkrokar eller på annat sätt salufört som fiskelina)
560500	Metalliserat garn (även överspunnet), dvs. textilgarn eller remsor o.d. enligt nr 5404 eller 5405, i förening med metall i form av tråd, remsa eller pulver eller överdragna med metall (utom textilgarner bestående av en blandning av textilfibrer och metallfibrer, som motverkar statisk elektricitet, garn förstärkt med metalltråd, artiklar med karaktär av snörmakeriarbeteten)
560741	Skördegarn, av polyeten eller polypropen
580127	Varpsammet, av bomull (utom handduksfrotté och liknande frottévävnader, tuftade dukvaror av textilmaterial och vävda band enligt nr 5806)
580300	Slingervävnader (utom vävda band enligt nr 5806)
580640	Band av textilmaterial, bestående av sammanklistrade parallella trådar eller fibrer, med en bredd av högst 30 cm
590110	Textilvävnader överdragna med gummi arabicum e.d. eller med stärkelseprodukter, av sådana slag som används till bokpärmar, för tillverkning av askar och artiklar av papp o.d.
590500	Textiltapeter
590800	Vekar av vävt, flätat eller stickat textilmaterial, för lampor, kaminer, tändare, ljus e.d.; glödstrumpor och rundstickad glödstrumpsväv, även impregnerade (utom vaxade vekar, stubin och vekar av glasfiber)

KN-nummer	Varuslag
591000	Drivremmar eller transportband av textilmaterial, även impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade med plast, eller förstärkta med metall eller annat material (utom drivremmar och transportband av textilvävnader eller textilgarn med en tjocklek av mindre än 3 mm och av obestämd längd eller endast skurna till längd och sådana som är impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade med gummi eller tillverkade av garn eller rep som impregnerats eller överdragits med gummi)
591110	Textilvävnader, filt och filtbelagda vävnader, överdragna, belagda eller laminerade med gummi, läder eller annat material, av sådana slag som används till kardbeslag samt liknande varor av sådana slag som används för annat tekniskt bruk, inbegripet band av sammet impregnerat med gummi för överdragnings av vävspolar (vävbommar)
591131	Textilvävnader och filt, ändlösa eller försedda med hopfästningsanordningar, av sådana slag som används i pappersmaskiner eller liknande maskiner (t.ex. maskiner för massa eller asbestcement), vägande mindre än 650 g/m ²
591132	Textilvävnader och filt, ändlösa eller försedda med hopfästningsanordningar, av sådana slag som används i pappersmaskiner eller liknande maskiner (t.ex. maskiner för massa eller asbestcement), vägande minst 650 g/m ²
591140	Filterdukar av sådana slag som används i oljepressar o.d., inkl. filterdukar av människohår
600199	Luggvaror av trikå (utom av bomull eller konstfibrer samt varor med lång lugg)
600340	Dukvaror av trikå, av regenatfibrer, med en bredd av högst 30 cm (utom sådana som innehåller minst 5 viktprocent töjfibergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med lång lugg samt frotté, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå; sterila adhesionsbarriärer för kirurgiskt eller dentalt bruk enligt nr 3006.10.30)
600536	Oblekt eller blekt varptrikå av syntetfibrer (inbegripet sådan dukvara som tillverkats i galonstickmaskin), med en bredd av mer än 30 cm (utom dukvaror av trikå innehållande minst 5 viktprocent töjfibergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med lång lugg samt frotté, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)

KN-nummer	Varuslag
600544	Tryckt varptrikå av syntetfibrer (inbegripet sådan dukvara som tillverkats i galonstickmaskin), med en bredd av mer än 30 cm (utom dukvaror av trikå innehållande minst 5 viktprocent töjfibergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med lång lugg samt frotté, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)
600610	Dukvaror av trikå, med en bredd av mer än 30 cm, av ull eller fina djurhår (utom varptrikå, inbegripet sådan dukvara som tillverkats i galonstickmaskin, dukvaror av trikå innehållande minst 5 viktprocent töjfibergarn eller gummitråd och luggvaror, inbegripet varor med lång lugg samt frotté, etiketter, märken och liknande artiklar samt impregnerade, överdragna, belagda eller laminerade dukvaror av trikå)
630900	Begagnade kläder och andra begagnade artiklar, res- och sängfilter, hemtextil och inredningsartiklar, av alla slags textilmaterial, inkl. alla typer av skodon och huvudbonader, som är synbart begagnade och som ligger löst eller i balar, säckar eller liknande förpackningar (utom mattor och andra golvbeläggningar och tapisserier)
680292	Kalksten i alla former ((utom marmor, travertin och alabaster, plattor, kuber o.d. artiklar enligt nr 6802,10; bijouterier, klockor, lampor och belysningsarmaturer och delar därav, knappar och originalskulpturer; gatsten, kantsten och trottoarsten)
680423	Slipstenar o.d. varor, utan ställning, för slipning, polering, riktning eller skärning, av naturlig sten (utom av agglomererade naturliga slipmedel eller keramiska material och parfymerad pimpsten, slip- och polersten för bruk i handen samt slipskivor o.d. speciellt för tandläkarborrmaskiner)
680610	Slaggull, stenuil o.d. mineralull, även blandade med varandra, i lös form eller i form av skivor eller rullar
680690	Blandningar och varor av värmeisolerande, ljudisolerande eller ljudabsorberande mineraliska material (utom slaggull, stenuil o.d. mineralull; expanderad vermikulit, expanderade leror, skumslag o.d. expanderade mineraliska material; varor av lättbetong, asbestcement, cellulosacement o.d.; blandningar och andra varor av eller på basis av asbest; keramiska varor)

KN-nummer	Varuslag
680710	Asfalt, varor av och varor av liknande material, t.ex. petroleumbitumen eller stenkolsjärbeck, i rullar
680790	Asfalt, varor av och varor av liknande material, t.ex. petroleumbitumen eller stenkolsjärbeck (utom varor i rullar)
680919	Skivor, plattor o.d. varor, av gips eller av blandningar på basis av gips, odekorerade (utom överdragna eller förstärkta med enbart papper eller papp samt värmeisolerande, ljudisolerande eller ljudabsorberande varor med gips som bindemedel)
681091	Monteringsfärdiga konstruktionsdetaljer för byggnads- eller anläggningsarbeten, av cement, betong eller konstgjord sten, även armerade
681181	Plattor, korrugerade, cellulosacement e.d., ej innehållande asbest
681182	Plattor, paneler, trottoarstenar, takpannor och liknande varor (av cellulosacement o.d. som inte innehåller asbest (utom korrugerade plattor)
681189	Varor av cellulosacement e.d. som inte innehåller asbest (utom korrugerade plattor och andra plattor, skivor och liknande varor)
681389	Friktionsmaterial och varor av sådant material (t.ex. skivor, rullar, remsor, segment, rondeller, brickor och klossar, omonterade, för bromsar, kopplingar e.d., på basis av mineraliska ämnen, även i förening med textilmaterial eller annat material (utom innehållande asbest samt bromsbelägg och bromsklossar)
681490	Glimmer, bearbetad och varor av glimmer (utom elektriska isolatorer, isolationsdelar, reläer och kondensatorer samt skyddsglasögon av glimmer och glas till dessa, julgranspynt av glimmer och plattor, skivor och remsor av agglomererad eller rekonstruerad glimmer, även på underlag)
690100	Murstenar, block, plattor och andra keramiska varor av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl, t.ex. kiselgur, trippel eller diatomit eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter
690410	Murtegel (utom sådana som består av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter samt eldfast tegel enligt nr 6902)
690510	Takpannor

KN-nummer	Varuslag
690590	Skorstenspipor, rökhuvar, skorstensfoder, byggnadsornament och andra byggvaror, av keramiskt material (utom varor av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter, eldfasta keramiska byggvaror, rör o.d. föremål samt takpannor av keramiskt material)
690600	Ledningsrör, rännor och rördelar, av keramiskt material (utom sådana som består av kiseldioxidhaltiga fossilmjöl eller av liknande kiseldioxidhaltiga jordarter, eldfasta keramiska varor, rörformade delar till skorstenar, speciellt framställda rör för laboratoriebruk, elektriska installationsrör och förbindelsedelar till dessa samt alla rörformade ämnen för elektriskt bruk)
690722	”Gatstenar”, trottoarplattor, plattor för eldstäder samt väggplattor, med en vattenabsorptionskoefficient på mer än 0,5 viktprocent men högst 10 viktprocent (utom mosaikbitar och lister, kant- och sockelplattor o.d. av keramiskt material)
690740	Lister, kant- och sockelplattor o.d., av keramiskt material
690990	Hoar, kar o.d. behållare av keramiskt material, av sådana slag som används inom lantbruket; krukor, burkar o.d. artiklar av keramiskt material, av sådana slag som används för transport eller förpackning av varor (utom laboratorieartiklar samt artiklar för kemiskt eller annat tekniskt bruk, hushållsartiklar)
700220	Glas i form av stänger och stavar, obearbetat
700231	Rör av smält kvarts eller annan smält kiseldioxid, obearbetade
700232	Rör av glas, med en linjär utvidgningskoefficient av högst 5×10^{-6} per Kelvin inom temperaturområdet 0 °C–300 °C, obearbetade (utom rör av glas med en linjär utvidgningskoefficient av högst 5×10^{-6} per Kelvin inom temperaturområdet 0 °C–300 °C)
700239	Rör av glas, obearbetade (utom rör av glas med en linjär utvidgningskoefficient av högst 5×10^{-6} per Kelvin inom temperaturområdet 0 °C–300 °C eller av smält kvarts eller annan smält kiseldioxid)
700330	Glasprofiler även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt
700420	Planglas, draget eller blåst, genomfärgat, opaliserat, försett med överfång eller underfång eller med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt
700510	Flytglas och annat planglas utan trådinlägg, ytslipat eller ytpolerat, med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt (utom glas med trådinlägg)
700530	Flytglas och annat planglas med trådinlägg trådglass, ytslipat eller ytpolerat även försett med ett absorberande, reflekterande eller icke-reflekterande skikt, men inte bearbetat på annat sätt

KN-nummer	Varuslag
700711	Säkerhetsglas, härdat, av sådan storlek och form som gör glaset lämpligt för montering i fordon, luftfartyg, rymdfarkoster eller fartyg
700729	Säkerhetsglas, laminerat (utom av sådan storlek och form som gör glaset lämpligt för montering i fordon, luftfartyg, rymdfarkoster eller fartyg samt flerväggiga isolerrutor)
701110	Glashöljen, öppna, inkl. kolvar och rör, till elektriska lampor samt delar av glas till sådana höljen, inte försedda med påmonterade detaljer
720292	Ferrovanadin
720712	Halvfärdiga produkter av järn eller olegerat stål, innehållande mindre än 0,25 viktprocent kol, med rektangulärt (annat än kvadratisk) tvärsnitt och med en bredd på minst två gånger tjockleken
721090	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade, pläterade eller överdragna (utom förtenta, pläterade eller överdragna med bly, zink, krom och kromoxid och aluminium, samt målade, lackerade eller överdragna med plast)
721113	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, enbart varmvalsade på fyra sidor eller i slutna spår, varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag, med en bredd av mer än 150 mm men mindre än 600 mm och en tjocklek av minst 4 mm, ej i ringar eller rullar, utan reliefmönster (s.k. universalstål)
721114	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, inte vidare bearbetade efter varmvalsningen, varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag, med en tjocklek av minst 4,75 mm (utom universalstål)
721129	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, inte vidare bearbetade efter kallvalsningen, varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag, innehållande minst 0,25 viktprocent kol
721210	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade, förtenta
721260	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, pläterade
721320	Stång av olegerat automatstål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar (utom med mindre försänkningar, kammar eller andra mindre deformationer åstadkomna under valsningsprocessen armeringsjärn)

KN-nummer	Varuslag
721399	Stång av järn eller olegerat stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar (utom med runt tvärsnitt med en diameter av mindre än 14 mm, stång av automatstål samt stång med mindre försänkningar, kammar eller andra mindre deformationer åstadkomna under valsningsprocessen)
721550	Stång av järn eller olegerat stål, tillformad eller färdigbehandlad i kallt tillstånd men inte vidare bearbetad (utom av automatstål)
721610	U-, I- eller H-profiler av järn eller olegerat stål, varmvalsade, varmdragna eller varmsträngpressade, men inte vidare bearbetade, med en höjd av mindre än 80 mm
721622	T-profiler av järn eller olegerat stål, varmvalsade, varmdragna eller varmsträngpressade, men inte vidare bearbetade, med en höjd av mindre än 80 mm
721633	H-profiler av järn eller olegerat stål, varmvalsade, varmdragna eller varmsträngpressade, men inte vidare bearbetade, med en höjd av minst 80 mm
721669	Profiler av järn eller olegerat stål, tillformade eller färdigbehandlade i kallt tillstånd men inte vidare bearbetade (utom profilerad plåt)
721891	Halvfärdiga produkter av rostfritt stål, med rektangulärt, annat än kvadratisk tvärsnitt
722230	Annan stång av rostfritt stål, behandlade i kallt tillstånd och ytterligare bearbetade, enbart smidda, eller smidda eller på annat sätt värmebehandlade och ytterligare bearbetade
722410	Stål, legerat i form av göt eller i andra obearbetade former (utom göt av omsmält stålavfall)
722519	Valsade platta produkter av kisellegerat stål för elektriskt ändamål, med en bredd av minst 600 mm, inte kornorienterade
722530	Valsade platta produkter av legerat stål annat än rostfritt stål, med en bredd av minst 600 mm, varmvalsade, inte vidare bearbetade, i ringar eller rullar (utom produkter av kisellegerat stål)
722599	Valsade platta produkter av legerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade och vidare bearbetade (utom överdragna med zink och produkter av kisellegerat stål för elektriskt ändamål)
722691	Valsade platta produkter av legerat stål (utom rostfritt), med en bredd av mindre än 600 mm, kallvalsade men inte vidare bearbetade (utom av snabbstål och kisellegerat stål för elektriskt ändamål)

KN-nummer	Varuslag
722830	Stång av legerat stål (utom rostfritt), varmvalsad, varmdragen eller varmsträngpressad, men inte vidare bearbetad (utom produkter av snabbstål, produkter av kisel-manganstål, halvfärdiga produkter, valsade platta produkter och varmvalsade stänger i oregelbundet upprullade ringar)
722860	Stång av legerat stål (utom rostfritt), tillformad eller färdigbehandlad i kallt tillstånd och vidare bearbetad eller värmebehandlad och ytterligare bearbetad, i.a.n. (utom produkter av snabbstål, produkter av kisel-manganstål, halvfärdiga produkter, valsade platta produkter och varmvalsade stänger i oregelbundet upprullade ringar)
722870	Profiler av legerat stål (utom rostfritt), inte nämnda någon annanstans
722880	Borrstål, ihåligt av legerat eller olegerat stål
722990	Tråd av legerat stål (utom rostfritt), i ringar eller rullar (utom stång och tråd av kisel-manganstål)
730120	Profiler framställda genom svetsning, av järn eller stål
730424	Foderrör, borrhör och andra rör, sömlösa, av rostfritt stål, av sådana slag som används vid borrhörning efter olja eller gas
730539	Rör med runt tvärsnitt, med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm, av järn eller stål, svetsade (utom längssvetsade samt rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar (pipelines) eller vid borrhörning efter olja eller gas)
730650	Rör och ihåliga profiler, svetsade, med runt tvärsnitt, av annat legerat stål än rostfritt stål (utom rör med runt inre och yttre tvärsnitt, med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm, rör av sådana slag som används till olje- eller gasledningar (pipelines) eller foderrör, borrhör och andra rör av sådana slag som används vid borrhörning efter olja eller gas)
730722	Gängade knärör, böjar och muffar
730900	Cisterner, tankar, kar och liknande behållare av järn eller stål, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning
731412	Band, ändlösa, för maskiner, av rostfritt stål
731824	Kilar, sprintar och saxsprintar, av järn eller stål
732020	Skruvfjädrar av järn eller stål (utom flata spiralfjädrar, urfjädrar och fjädrar till paraplyer och parasoller samt stötdämpare och torsionsstänger enligt avdelning 17)

KN-nummer	Varuslag
732290	Luftvärmare och varmluftsfordelare, inbegripet apparater som även kan fördela sval eller konditionerad luft, inte försedda med elektrisk uppvärmningsanordning, men utrustade med motordriven fläkt eller blåsmaskin samt delar till sådana apparater, av järn eller stål
732429	Badkar av stålplåt
740710	Stång och profiler av raffinerad koppar
740811	Tråd av raffinerad koppar, med ett största tvärmått av mer än 6 mm
740819	Tråd av raffinerad koppar, med ett största tvärmått av högst 6 mm
740911	Plåt och band av raffinerad koppar, med en tjocklek av mer än 0,15 mm, i ringar eller rullar (utom klippnät av koppar samt band med elektrisk isolering)
740919	Plåt och band av raffinerad koppar, med en tjocklek av mer än 0,15 mm (utom i ringar eller rullar samt klippnät av koppar och band med elektrisk isolering)
740940	Plåt och band av kopparnickellegering eller kopparnickelzinklegering (nysilver) med en tjocklek av mer än 0,15 mm (utom klippnät och band av koppar och band med elektrisk isolering)
741129	Rör av kopparlegering (utom av kopparzinklegering [mässing], kopparnickellegering eller kopparnickelzinklegering [nysilver]) Underläggsbrickor, inkl. fjäderbrickor, av koppar
741521	Underläggsbrickor, inkl. fjäderbrickor, av koppar
750511	Stång och profiler av olegerad nickel, inte nämnda någon annanstans (utom elektriskt isolerade varor)
750521	Tråd av olegerad nickel (utom metalliserat garn och varor med elektrisk isolering)
750610	Plåt, band och folier av olegerad nickel (utom klippnät av nickel)
750711	Rör av olegerad nickel
750890	Varor av nickel
760519	Tråd av olegerat aluminium, med ett största tvärmått av högst 7 mm (utom tvinnad tråd, linor, flätade band och liknande artiklar enligt nr 7614, tråd med elektrisk isolering och strängar till musikinstrument)
760529	Tråd av aluminiumlegering, med ett största tvärmått av högst 7 mm (utom tvinnad tråd, linor, flätade band och liknande artiklar enligt nr 7614, och tråd med elektrisk isolering och strängar av aluminium till musikinstrument)

KN-nummer	Varuslag
760692	Plåt och band av aluminiumlegering, med en tjocklek av mer än 0,2 mm (utom i kvadratisk eller rektangulär form)
760720	Folier av aluminium, med förstärkning, med en tjocklek, förstärkningsmaterial inte inräknat, av högst 0,2 mm (utom brons- och färgfolier enligt nr 3212, samt folier i form av julgranspynt)
761100	Cisterner, tankar, kar och liknande behållare av aluminium, för alla slags ämnen, andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas, med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerande men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning (utom godsbehållare containrar, speciellt konstruerade och utrustade för befordran med ett eller flera slag av transportmedel)
761290	Fat, burkar, flaskor, askar och liknande behållare (inbegripet förpackningsrör och förpackningstuber), av aluminium, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av högst 300 l, inte nämnda någon annanstans
761300	Behållare av aluminium för komprimerad eller till vätska förtätad gas
761610	Spik, stift, märlor (andra än enligt nr 8305), skruvar, bultar, muttrar, skruvkrokar, nitar, kilar, sprintar, saxsprintar, underläggsbrickor och liknande artiklar
780411	Plåt, band och folier av bly; Pulver och fjäll av bly – Plåt band och folier – Med en tjocklek (förstärkningsmaterial inte inräknat) av högst 0,2 mm
780419	Plåt, band och folier av bly; Pulver och fjäll av bly – Plåt band och folier – Andra
790500	Plåt, band och folier av zink
800120	Tennlegeringar i obearbetade former
800300	Stång, profiler och tråd av tenn
800700	Varor av tenn
810110	Pulver av volfram
810297	Avfall och skrot av molybden (utom aska och andra återstoder innehållande molybden)
810590	Varor av kobolt
810931	Avfall och skrot av zirkonium – Innehållande mindre än 1 viktandel hafnium per 500 viktandelar zirkonium

KN-nummer	Varuslag
810939	Avfall och skrot av zirkonium – Annat
810991	Varor av zirkonium – Innehållande mindre än 1 viktandel hafnium per 500 viktandelar zirkonium
810999	Bandsågblad av oädel metall
820220	Bandsågblad av oädel metall
820760	Verktyg för arborning o.d. eller driftning
820810	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för metallbearbetning
820820	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för träbearbetning
820830	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – för köksmaskiner eller för maskiner som används inom livsmedelsindustrin
820890	Knivar och skärstål för maskiner eller mekaniska apparater – andra slag
830120	Lås av sådana slag som används till motorfordon, av oädel metall
830170	Separat föreliggande nycklar
830230	Andra beslag och liknande artiklar, lämpliga för motorfordon
830710	Slangar och rör, böjliga, av järn eller stål, även med kopplingsanordningar
830990	Proppar, kapsyler och lock, inbegripet skruvkapsyler och proppar med pip, sprundtappar med gängning, sprundplåtar, plomber och andra tillbehör till förpackningar, av oädel metall (utom kronkorkar)
840212	Vattenrörspannor med en ångproduktion av högst 45 ton per timme
840219	Andra ångpannor och ånggeneratorer, inbegripet hybridpannor
840220	Hetvattenpannor
840290	Ångpannor och andra ånggeneratorer (andra än sådana varmvattenpannor för centraluppvärmning som också kan producera lågtrycksånga); Hetvattenpannor – Delar
840410	Hjälpapparater för användning tillsammans med ånggeneratorer eller värmepannor enligt nr 8402 eller 8403, t.ex. economisers, överhettare, sotningsapparater och anordningar för stoftåterföring

KN-nummer	Varuslag
840420	Kondensorer för ångmaskiner
840490	Kondensorer för ångmaskiner Generatorer för gengas eller vattengas, även med gasrenare; generatorer för acetylgas samt liknande gasgeneratorer som arbetar med vatten, även med gasrenare – Delar
840590	Delar till gengas- och vattengasgeneratorer samt till generatorer för framställning av acetylgas eller liknande gasgeneratorer som arbetar med vatten, inte nämnda någon annanstans
840690	Ångturbiner – Delar
841210	Ångturbiner – Delar
841221	Reaktionsmotorer, andra än turbojetmotorer
841229	Motorer – linjärt arbetande (cylindrar)
841239	Hydrauliska motorer – Andra
841490	Tryckluftsmotorer – Andra Luft- eller vakuumpumpar, kompressorer för luft eller andra gaser samt fläktar och blåsmaskiner; ventilations- eller cirkulationskåpor med inbyggd fläkt, även försedda med filter
841583	gastäta biosäkerhetsskåp, även med filter – Delar Andra luftkonditioneringsapparater bestående av en motordriven fläkt samt anordningar för reglering av temperatur och fuktighet, inbegripet sådana apparater i vilka fuktigheten inte kan regleras separat, utan kylvanhet
841610	Brännare för flytande bränsle
841620	Brännare för flytande bränsle, pulveriserat fast bränsle eller gas, inbegripet kombinationsbrännare
841630	Mekaniska eldningsapparater (stokrar) samt mekaniska eldstadsrostar, mekaniska anordningar för avlägsnande av aska och liknande anordningar för sådana apparater (utom brännare)
841690	Delar till brännare till eldstäder, t.ex. mekaniska eldningsapparater (stokrar) samt mekaniska eldstadsrostar, mekaniska anordningar för avlägsnande av aska och liknande anordningar för sådana apparater
841720	Ugnar för bagerier och konditorier, icke-elektriska
841919	Genomströmnings- eller förrådsvarmvattenberedare, icke-elektriska (utom gasuppvärmda genomströmningsvarmvattenberedare och centralvärmepannor)
842099	Delar av kalandrar och andra valsmaskiner, andra än maskiner för bearbetning av metall eller glas, samt valsar till sådana maskiner – Andra

KN-nummer	Varuslag
842119	Centrifuger, inbegripet torkcentrifuger – Andra
842191	Delar till centrifuger, inbegripet delar till torkcentrifuger
84248940	Mekaniska apparater för utsprutning, spridning eller finfördelning av ett slag som uteslutande eller huvudsakligen används för tillverkning av tryckta kretsar eller tryckta kretskort
84249020	Delar till mekaniska apparater enligt nr 8424 89 40
842511	Taljor och lyftblock, elmotordrivna utom skiphissar och sådana avsedda för fordon
842612	Mobila portallyftare på gummihjul samt gränsletruckar
842699	Lyftkranar; inbegripet kabelkranar och mobila portallyftare; gränsletruckar och krantruckar – Andra
842820	Pneumatiska elevatorer och transportörer
842832	Andra kontinuerligt arbetande godselevatorer och godstransportörer – Andra, försedda med skopor
842833	Andra kontinuerligt arbetande godselevatorer och godstransportörer – Andra, försedda med transportband
842890	Andra maskiner och apparater
842919	Bladschaktmaskiner – Andra
842959	Grävmaskiner och lastare – Andra Pålningsmaskiner och påluppdragningsmaskiner
843010	Pålningsmaskiner och påluppdragningsmaskiner
843039	Förskrämningsmaskiner för brytning av kol, malm etc. samt maskiner för tunneldrivning – Andra
843910	Maskiner och apparater för tillverkning av massa av fibrösa cellulosahaltiga material
843930	Maskiner och apparater för efterbehandling av papper eller papp
844090	Bokbinderimaskiner och bokbinderiapparater, inbegripet trådhäftmaskiner – Delar
844130	Maskiner och apparater för tillverkning av kartonger, askar, lådor, rör, fat eller liknande förpackningar på annat sätt än genom formpressning

KN-nummer	Varuslag
844240	Delar till tidigare nämnda maskiner, apparater eller redskap
844313	Andra offsetpressar
844315	Boktryckpressar (högtryckpressar), andra än med rullmatning och för flexografiskt tryck
844316	Tryckpressar för flexografiskt tryck
844317	Djuptryckpressar
844391	Delar och tillbehör till tryckpressar som används för tryckning med tryckplåtar, tryckcylindrar och andra tryckformar enligt nr 8442
844400	Maskiner för sprutning, sträckning, texturering eller nedskärning av konstfibermaterial
844811	Skaftmaskiner och jacquardmaskiner; maskiner för reducering, kopiering, stansning eller sammanbindning av kort till sådana maskiner
844819	Hjälpmaskiner och hjälppapparater för maskiner enligt nr 8444, 8445, 8446 eller 8447 – Andra
844833	Spindlar, spinnvingar, spinnringar och ringlöpare
844842	Vävsedar, solv och skaftamar
844849	Delar och tillbehör till vävstolar eller till hjälpmaskiner eller hjälppapparater för vävstolar – Andra
844851	Platiner, nålar och andra artiklar som används för mask- eller öglebildning
845110	Kemtvättmaskiner
845129	Torkmaskiner – Andra
845130	Stryk- och pressmaskiner (inbegripet fixeringspressar)
845190	Maskiner och apparater (andra än tvättmaskiner enligt nr 8450) för tvättning eller annan rengöring, vridning, torkning, strykning, pressning (inbegripet fixeringspressar), blekning, färgning, appretering, beläggning, impregnering eller annan efterbehandling av textilgarn, textilvävnader eller andra textilvaror, även konfektionerade, samt maskiner för anbringande av massa på underlag av textilvara eller på annat underlag och som används vid tillverkning av linoleummattor eller liknande golvbeläggning; maskiner för upprullning, avrullning, läggning, skärning eller tandning av dukvaror av textilmaterial – Delar

KN-nummer	Varuslag
845310	Maskiner och apparater för beredning, garvning eller annan bearbetning av hudar, skinn eller läder
845380	Andra maskiner och apparater
845390	Maskiner och apparater för beredning, garvning eller annan bearbetning av hudar, skinn eller läder eller för tillverkning eller reparation av skodon eller andra varor av hudar, skinn eller läder, andra än symaskiner – Delar
845410	Konvertrar
845910	Borr-, fräs- och gängenheter
845970	Andra gängskärningsmaskiner
846120	Kipphyvlar och stickmaskiner för bearbetning av metall, hårdmetall eller kermet
846130	Driftmaskiner för bearbetning av metall, hårdmetall eller kermet
846140	Kuggskärningsmaskiner och kuggslipmaskiner
846190	Verktygsmaskiner för hyvling, stickning, driftning, kuggskärning, kuggslipning, sågning eller kapning samt andra verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av metall eller annan kermet, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans – Andra
846520	Fleroperationsmaskiner
846593	Slip-, puts- eller polermaskiner
846594	Bockningsmaskiner och sammansättningsmaskiner
846610	Verktygshållare och självöppnande gänghuvuden
846691	Andra delar och tillbehör som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt nr 8456–8465, inbegripet hållare för arbetsstycken eller verktyg, självöppnande gänghuvuden, delningsdockor och annan speciell utrustning för maskiner; verktygshållare till alla slags handverktyg – Till maskiner enligt nr 8464
846692	Andra delar och tillbehör som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt nr 8456–8465, inbegripet hållare för arbetsstycken eller verktyg, självöppnande gänghuvuden, delningsdockor och annan speciell utrustning för maskiner; verktygshållare till alla slags handverktyg – Till maskiner enligt nr 8465

KN-nummer	Varuslag
847210	Dupliceringsmaskiner av hektograftyp och stencilapparater
847230	Maskiner för sortering, vikning, kuvertering, banderollering, öppning, tillslutning eller försegling av post samt maskiner för anbringande eller makulering av frimärken
847321	Delar och tillbehör till elektroniska räknemaskiner enligt undernummer 8470 10, 8470 21 eller 8470 29
847410	Maskiner och apparater för sortering, siktning, avskiljning eller tvättning
847439	Maskiner och apparater för blandning eller knådning – Andra
847480	Maskiner och apparater för agglomerering, formning eller gjutning av fasta mineraliska bränslen, keramiska massor, icke hårdnad betong, gips eller andra mineraliska produkter i pulver- eller pastaform; maskiner för tillverkning av gjutformar av sand - (exkl. för formning eller pressning av glas)
847521	Maskiner för tillverkning av optiska fibrer och förstadier till sådana
847529	Maskiner för tillverkning av glas eller bearbetning av glas i varmt tillstånd – Andra
847590	Maskiner för sammansättning av elektriska eller elektroniska lampor, rör eller blyxtlampor i glashöljen; maskiner för tillverkning av glas eller bearbetning av glas i varmt tillstånd – Delar
847740	Vakuumgjutmaskiner och andra varmformningsmaskiner
847751	För formning eller regummering av däck eller för formning av innerslangar
847910	Maskiner och apparater för anläggnings- eller byggnadsverksamhet e.d.
847930	Pressmaskiner för tillverkning av spånskivor eller fiberskivor av trä eller andra vedartade material samt andra maskiner för behandling av trä eller kork
847950	Industrirobotar, ej nämnda eller inbegripna någon annanstans
847990	Maskiner och mekaniska apparater med särskilda funktioner, inte nämnda eller inbegripna någon annanstans i kapitel 84 – Delar

KN-nummer	Varuslag
848020	Bottenplattor till gjutformar
848030	Gjutmodeller
848060	Formar för mineraliska ämnen
848110	Reducerventiler
848120	Ventiler för oljehydrauliska eller pneumatiska transmissioner
848140	Säkerhetsventiler och avlastningsventiler
848220	Koniska rullager, inbegripet koniska rullar monterade i hållare
848291	Kulor, nålar och rullar
848299	Andra delar
848410	Packningar av metallplåt i förening med annat material eller av två eller flera skikt av metall
848420	Mekaniska packningar
848490	Packningar av metallplåt i förening med annat material eller av två eller flera skikt av metall; satser av packningar av skilda material, i påsar, kuvert eller liknande förpackningar; mekaniska packningar – Andra slag
850133	Andra likströmsmotorer; likströmsgeneratorer, andra än fotoelektromotoriska generatorer – med en uteffekt av mer än 75 kW men högst 375 kW
850162	Växelströmsgeneratorer, andra än fotoelektromotoriska generatorer – med en uteffekt av mer än 75 kVA men högst 375 kVA
850163	Växelströmsgeneratorer, andra än fotoelektromotoriska generatorer – med en uteffekt av mer än 375 kVA men högst 750 kVA
850164	Växelströmsgeneratorer, andra än fotoelektromotoriska generatorer – med en uteffekt av mer än 750 kVA
850231	Generatoraggregat avsedda för vindkraft
850239	Andra generatoraggregat – Andra
850240	Roterande omformare

KN-nummer	Varuslag
850433	Transformatorer med en normaleffekt av mer än 16 kVA men högst 500 kVA
850434	Transformatorer med en normaleffekt av mer än 500 kVA
850520	Elektromagnetiska kopplingar och bromsar
850690	Galvaniska element och batterier – Delar
850730	Elektriska ackumulatorer samt separatorer till sådana ackumulatorer, även kvadratiske eller rektangulära – nickel-kadmiumackumulatorer
851431	Elektronstråleugnar
852550	Apparater för sändning
853090	Elektrisk signalerings-, säkerhets- eller trafikövervakningsutrustning för järnvägar, spårvägar, landsvägar, gator, floder, kanaler, parkeringsplatser, hamnanläggningar eller flygfält (andra än sådana enligt nr 8608) – Delar
853210	Fasta kondensatorer för användning i kretsar med 50/60 Hz, som kan arbeta vid en reaktiv effekt av minst 0,5 kvar (faskompensatorer)
853329	Andra fasta motstånd – Andra
853530	Effektfrånskiljare och strömbrytare
853590	Elektriska apparater och andra artiklar för brytning, omkoppling eller skyddande av elektriska kretsar eller för åstadkommande av anslutning till eller förbindelse i elektriska kretsar (t.ex. strömställare, smältsäkringar, överspänningsavledare, spänningsbegränsare, stötvågsfilter, stickproppar och andra kopplingsanordningar samt kopplingsdosor), för en driftspänning av mer än 1 000 V – Andra
853941	Båglampor
854020	Rör till televisionskameror; bildomvandlarrör och bildförstärkarrör; andra fotokatodrör
854060	Andra katodstrålerör
854079	Mikrovågsrör (t.ex. magnetroner, klystroner, vandringsvågsrör och carcinotroner), andra än rör med styrgaller – Andra
854081	Mottagarrör och förstärkarrör

KN-nummer	Varuslag
854089	Andra rör – Andra
854091	Delar till katodstrålerör
854099	Andra delar
854310	Partikelacceleratorer
854790	Isolerdetaljer (med undantag av isolatorer enligt nr 8546) för elektriska maskiner eller apparater eller för annat elektriskt ändamål, utgörande detaljer helt av isolermaterial bortsett från mindre metalldelar (t.ex. gängade hylsor) som ingjuts eller inpressats i massan i samband med tillverkningen och som är avsedda uteslutande för sammanfogning; Elektriska isolerrör samt förbindningsdetaljer till sådana, av oädel metall, invändigt belagda med isolermaterial – Andra
860290	Andra lok (exkl. lok drivna med kraft från en yttre elektrisk kraftkälla eller från elektriska ackumulatorer samt dieselelektriska lok)
860400	Underhålls- och servicevagnar för järnvägar eller spårvägar, även självgående (t.ex. verkstadsvagnar, kranvagnar, vagnar med utrustning för hoppackning av spårunderlag eller för utläggning av räls samt undersökningsvagnar och dressiner)
860692	Andra godsvagnar för järnvägar eller spårvägar, inte självgående – Öppna, med icke borttagbara sidor med en höjd av mer än 60 cm
870121	Dragfordon för påhängsvagnar – Med enbart förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- och semidieselmotor)
870122	Dragfordon för påhängsvagnar – Med både förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotor) och elmotor som framdrivningsmotorer
870123	Dragfordon för påhängsvagnar – Med både förbränningskolvmotor med gnistständning och elmotor som framdrivningsmotorer
870124	Dragfordon för påhängsvagnar – Med enbart elmotor för framdrivning
870130	Bandtraktorer (utom sådana som framförs av gående)
870410	Dumprar, konstruerade för användning i terräng
870422	Andra motorfordon för godsbefordran – med en totalvikt av mer än 5 ton men högst 20 ton

KN-nummer	Varuslag
870432	Andra motorfordon för godsbefordran – med en totalvikt av mer än 5 ton
870520	Bilar med djupborrningsutrustning
870530	Brandbilar
870590	Motorfordon för speciella ändamål, andra än sådana som är konstruerade huvudsakligen för person- eller godsbefordran (t.ex. bärgningsbilar, kranbilar, brandbilar, bilar med betongblandare, bilar med anordning för sopning eller spolning, verkstadsbilar och röntgenbilar) – Andra
870990	Truckar, inte försedda med lyft- eller hanteringsutrustning, av sådana slag som används i fabriker, magasin, hamnområden eller på flygplatser för korta transporter av gods; dragtruckar av sådana slag som används på järnvägssperronger; delar till fordon enligt detta nummer – Delar
871620	Självlastande eller självlossande släpfordon och påhängsvagnar avsedda för lantbruksändamål
871639	Andra släpfordon och påhängsvagnar för godsbefordran – Andra
901010	Apparater och utrustning för automatisk framkallning av film (även kinematografisk) eller papper i rullar eller för automatisk exponering av framkallad film på rullar av fotografiskt papper
901540	Instrument och apparater för fotogrammetri
901580	Andra instrument och apparater
901590	Instrument och apparater för geodesi (inbegripet fotogrammetrisk geodesi), lantmäteri, hydrografi, oceanografi, hydrologi, meteorologi eller geofysik, med undantag av kompasser; avståndsmätare – Delar och tillbehör
902910	Varvräknare, produktionsräknare, taxametrar, vägmätare, stegräknare o.d.
903120	Provbänkar
903281	Andra instrument och apparater för automatisk reglering – Hydrauliska eller pneumatiska – Andra

KN-nummer	Varuslag
940110	Sittmöbler av sådana slag som används till luftfartyg
940120	Sittmöbler av sådana slag som används till motorfordon
940330	Sittmöbler av sådana slag som används till motorfordon
940610	Kontorsmöbler av trä
940690	Monterade eller monteringsfärdiga byggnader av trä Monterade eller monteringsfärdiga byggnader – Andra
960630	Knappformar och andra delar till knappar; knappämnen
960891	Skrivpennor (stålpennor o.d.) och spetsar till sådana pennor
961220	Av konstfibrer, mindre än 30 mm breda, permanent inlagda i plast- eller metallkassetter av en sort som används i automatiska skrivmaskiner, datorutrustning och andra maskiner

Förteckning över varor och teknik som avses i artikel 3k

Del C

KN-nummer	Varuslag
7208	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varmvalsade och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
7209	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, kallvalsade och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
721011	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, överdragna med tenn, dock inte pläterade, med en tjocklek av $\geq 0,5$ mm
721012	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, överdragna med tenn, dock inte pläterade, med en tjocklek av $< 0,5$ mm
721020	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, överdragna med bly, dock inte pläterade
721030	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, varm- eller kallvalsade, överdragna med zink på elektrolytisk väg, dock inte pläterade
721041	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade, korrugerade, pläterade eller överdragna med zink (utom överdragna med zink på elektrolytisk väg)
721049	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade, inte korrugerade, pläterade eller överdragna med zink (utom överdragna med zink på elektrolytisk väg)
721050	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, varm- eller kallvalsade, överdragna med kromoxider eller med krom och kromoxider

KN-nummer	Varuslag
721061	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, varm- eller kallvalsade, överdragna med aluminium-zinklegeringar
721069	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, varm- eller kallvalsade, överdragna med aluminium, dock inte pläterade (exkl. pläterade eller överdragna med aluminium-zinklegeringar)
721070	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varm- eller kallvalsade, målade, lackerade eller plastöverdragna
721119	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, inte vidare bearbetade efter varmvalsningen, varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag, med en tjocklek av mindre än 4,75 mm (utom universalstål)
721123	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, inte vidare bearbetade efter kallvalsningen, varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag, innehållande minst 0,25 viktprocent kol
721190	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varmvalsade eller kallvalsade och vidare bearbetade men ej pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag
721220	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade, överdragna med zink på elektrolytisk väg, dock inte pläterade
721230	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av < 600 mm, överdragna med zink, dock inte pläterade (exkl. överdragna med zink på elektrolytisk väg)
721240	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade, målade, lackerade eller överdragna med plast
721250	Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade, pläterade eller överdragna (utom förtenta, överdragna med zink, målade, lackerade eller överdragna med plast)

KN-nummer	Varuslag
7219	Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av ≥ 600 mm, varm- eller kallvalsade
7220	Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av < 600 mm, varm- eller kallvalsade
722511	Valsade platta produkter av kislelegerat stål för elektriskt ändamål, med en bredd av ≥ 600 mm, kornorienterade
722540	Valsade platta produkter av legerat stål annat än rostfritt stål, med en bredd av ≥ 600 mm, varmvalsade, inte vidare berbetade, inte i ringar eller rullar (utom produkter av kislelegerat stål)
722550	Valsade platta produkter av legerat stål annat än rostfritt stål, med en bredd av ≥ 600 mm, kallvalsade men inte vidare bearbetade (utom produkter av kislelegerat stål för elektriskt ändamål)
722591	Valsade platta produkter av legerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, varm- eller kallvalsade, överdragna med zink på elektrolytisk väg (utom produkter av kislelegerat stål för elektriskt ändamål)
722592	Valsade platta produkter av legerat stål, med en bredd av ≥ 600 mm, varm- eller kallvalsade, överdragna med zink (utom överdragna på elektrolytisk väg och produkter av kislelegerat stål för elektriskt ändamål)
722611	Valsade platta produkter av kislelegerat stål för elektriskt ändamål, med en bredd av < 600 mm, varm- eller kallvalsade, kornorienterade
722619	Valsade platta produkter av kislelegerat stål för elektriskt ändamål, med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade, inte kornorienterade
722620	Valsade platta produkter av snabbstål, med en bredd av ≤ 600 mm, varm- eller kallvalsade
722692	Valsade platta produkter av legerat stål (utom rostfritt), med en bredd av mindre än 600 mm, kallvalsade men inte vidare bearbetade (utom produkter av snabbstål och kislelegerat stål för elektriskt ändamål)

KN-nummer	Varuslag
722699	Valsade platta produkter av legerat stål (utom rostfritt), med en bredd av mindre än 600 mm, varm- eller kallvalsade och vidare bearbetade (utom produkter av snabbstål och kisellegerat stål för elektriskt ändamål)
7308	Konstruktioner och delar av konstruktioner ”t.ex. broar och brosektioner, slussportar, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar och fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, fönsterluckor, räcken och pelare”, av järn eller stål; plåt, stång, profiler, rör o.d., bearbetade för användning i konstruktioner, av järn eller stål (exkl. monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406)
7310	Tankar, fat, burkar, flaskor, askar o.d. behållare för alla slags ämnen, av järn eller stål, med en rymd av ≤ 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade (exkl. till komprimerad eller till vätska förtätad gas samt försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning)
7311	Behållare för komprimerad eller till vätska förtätad gas, av järn eller stål (exkl. behållare som är speciellt konstruerade och utrustade för befordran med ett eller flera transportmedel)
7610	konstruktioner och delar av konstruktioner ”t.ex. broar och brosektioner, torn, fackverksmaster, pelare och kolonner, tak, fackverk till tak, dörrar och fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, fönsterluckor, räcken och pelare”, av aluminium (exkl. monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406); plåt, stång, profiler, rör o.d. av aluminium, bearbetade för användning i konstruktioner
761210	Förpackningstuber av aluminium
840510	Generatorer för gengas eller vattengas, även med gasrenare; generatorer för framställning av acetylgas samt liknande gasgeneratorer som arbetar med vatten, även med gasrenare (exkl. bygasgeneratorer (koksugnar), elektrolytiska gasgeneratorer samt acetylenlampor)
840681	Ångturbiner med en effekt av > 40 MW (exkl. för framdrivning av fartyg)
840682	Ångturbiner med en effekt av ≤ 40 MW (exkl. för framdrivning av fartyg)

KN-nummer	Varuslag
840721	Utomboardsmotorer för fartygsdrift, med gnisttändning
840729	Förbränningskolvmotorer med gnisttändning för fartygsdrift (utom utombordsmotorer)
8408	Förbränningskolvmotorer med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotorer)
840999	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till förbränningskolvmotorer med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotorer), inte nämnda någon annanstans
841090	Delar till hydrauliska turbiner och vattenhjul, inbegripet regulatorer
841311	Bränsle- eller smörjmedelpumpar av sådana slag som används på bensinstationer eller i garage
841319	Pumpar, försedda med eller avsedda att förses med måtanordning (exkl. bränsle- eller smörjmedelpumpar av sådana slag som används på bensinstationer eller i garage)
841330	Bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelpumpar för förbränningskolvmotorer
841350	Kolv- eller membranpumpar för vätskor, motordrivna (utom pumpar enligt nr 8413.11 och 8413.19, bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelpumpar för förbränningskolvmotorer samt betongpumpar)
841360	Roterande förträngningspumpar för vätskor, motordrivna (utom pumpar enligt nr 8413.11 och 8413.19 samt bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelpumpar för förbränningskolvmotorer)
841381	Vätskepumpar (exkl. handpumpar, pumpar enligt nr 8413.11 eller 8413.19, bränsle-, smörjmedels- eller kylmedelpumpar för förbränningskolvmotorer, betongpumpar samt vanliga förträngningspumpar med kolvar eller membran eller roterande förträngningspumpar och centrifugalpumpar av alla slag)
841410	Vakuumpumpar
841940	Maskiner och apparater för destillering eller rektifiering
841950	Värmeväxlarenheter (exkl. sådana som används med värmepannor)

KN-nummer	Varuslag
841989	Maskiner och apparater, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom förfaranden som inbegriper temperaturändring, såsom uppvärmning, kokning, rostning, sterilisering, pastörisering, ångbehandling, indunstning, förångning, kondensering eller avkylning inte nämnda någon annanstans (exkl. maskiner av sådana slag som används för hushållsbruk samt ugnar och annan utrustning enligt nr 8514)
841990	Delar till maskiner och apparater, även med elektrisk uppvärmning, för behandling av material genom förfarande som inbegriper temperaturändring samt för icke elektriska genomströmnings- eller förrådsvarmvattenberedare, inte nämnda någon annanstans
842111	Mjolkseparatorer
842123	Olje- eller bränslefilter för förbränningsmotorer
842129	Maskiner och apparater för filtrering eller rening av vätskor (exkl. för filtrering eller rening av vatten eller drycker och olje- eller bränslefilter för förbränningsmotorer samt dialysapparater)
842131	Luftrenare till förbränningsmotorer
842139	Maskiner och apparater för filtrering eller rening av gaser (exkl. isotopseparatorer samt luftrenare till förbränningsmotorer)
842199	Delar till maskiner och apparater för filtrering eller rening av vätskor eller gaser, inte nämnda någon annanstans
842489	Mekaniska apparater, även för handkraft, för utsprutning, spridning eller finfördelning av vätskor eller pulver, inte nämnda någon annanstans
842490	Delar till brandsläckningsapparater, sprutpistoler o.d. apparater, ångbläster- och sandblästerapparater samt liknande apparater samt apparater för utsprutning, spridning eller finfördelning av vätskor eller pulver, inte nämnda någon annanstans
842531	Elmotordrivna vinschar och gångspel
842611	Traverskranar
842619	Brokranar, bockkranar och portalkranar (exkl. traverskranar, mobila portallyftare på gummihjul, gränsletruckar och portalsvängkranar)

KN-nummer	Varuslag
842620	Tornkranar
842630	Portalsvängkranar
842641	Lyftkranar och krantruckar försedda med gummihjul, självgående (exkl. portalkranar, mobila portallyftare och gränsletruckar)
842649	Lyftkranar och krantruckar, självgående (exkl. försedda med gummihjul samt gränsletruckar)
842691	Kranar avsedda för montering på vägfordon
8427	Gaffeltruckar; andra truckar med lyft- eller annan hanteringsutrustning (exkl. gränsletruckar och krantruckar)
842831	Elevatorer och transportörer för kontinuerlig transport av gods speciellt konstruerade för användning under jord (exkl. pneumatiska elevatorer och transportörer)
842839	Elevatorer och transportörer för kontinuerlig transport av gods (exkl. speciellt konstruerade för användning under jord och elevatorer och transportörer, försedda med skopor eller transportband samt pneumatiska elevatorer och transportörer)
842870	Industrirobotar
842911	Bladschaktmaskiner, bandburna
842920	Väghyvlar, självgående
842930	Skrapor, självgående
842940	Självgående stampmaskiner och vägvältar
842951	Lastare med framtill monterad skopa, självgående
842952	Grävmaskiner med överbyggnad som har en svängvinkel av 360°, självgående
843050	Maskiner och apparater för grävning, hyvling, planering, stampning, tillpackning, schaktning, borrhning eller brytning av jord, sten, mineral eller malm, självgående, inte nämnda någon annanstans
843069	Maskiner och apparater för grävning, hyvling, planering, stampning, tillpackning, schaktning, borrhning eller brytning av jord, sten, mineral eller malm, inte nämnda någon annanstans

KN-nummer	Varuslag
843120	Delar till gaffeltruckar eller andra truckar samt icke-självgående vagnar, med lyft- eller annan hanteringsutrustning, inte nämnda någon annanstans
843139	Delar till maskiner och apparater enligt nr 8428, inte nämnda någon annanstans
843141	Skopor, skovlar, gripskopor och griptänger till maskiner och apparater enligt nr 8426, 8429 eller 8430
843149	Delar till maskiner och apparater enligt nr 8426, 8429 eller 8430, inte nämnda någon annanstans
844319	Tryckpressar som används för tryckning med tryckplåtar, tryckcylindrar och andra tryckformar enligt nr 8442 (utom dupliceringsmaskiner av hektograftyp, stencilapparater, adresseringsmaskiner och andra maskiner och apparater för kontorsbruk enligt nr 8469 till 8472, maskiner för tryckning med bläckstråle, offsetpressar, tryckpressar för flexografiskt tryck, boktryckpressar samt djuptryckpressar)
845420	Götkokiller och gjutskänkar av sådana slag som används inom metallurgin eller i metallgjuterier
845490	Delar till konvertrar, gjutskänkar, götkokiller och gjutmaskiner av sådana slag som används inom metallurgin eller i metallgjuterier, inte nämnda någon annanstans
845522	Valsverk för kallvalsning av metaller (exkl. rörvalsverk)
845530	Valsar till valsverk för valsning av metaller
845620	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning arbetande med ultraljud (exkl. apparater för rengöring med hjälp av ultraljud, samt materialprovningssmaskiner)
845640	Verktygsmaskiner för avverkande bearbetning av alla slags material, arbetande med bågplasmaprocesser
845710	Fleroperationsmaskiner för metallbearbetning
845730	Transfermaskiner för metallbearbetning
8458	Svarvar (inbegripet fleroperationssvarvar) för avlägsnande av metall
845921	Borrmaskiner för bearbetning av metall, numeriskt styrda (exkl. kombinerade borr-, fräs- och gängenheter)

KN-nummer	Varuslag
845931	Borr- och fräsmaskiner, kombinerade, för arborning i metall, numeriskt styrda (exkl. kombinerade borrar-, fräs- och gängenheter)
845941	Borrmaskiner, för arborning i metall, numeriskt styrda (exkl. borrar-, fräs- och gängenheter samt kombinerade borrar- och fräsmaskiner)
845949	Borrmaskiner för arborning i metall (exkl. numeriskt styrda, borrar-, fräs- och gängenheter samt kombinerade borrar- och fräsmaskiner)
845961	Fräsmaskiner för bearbetning av metall, numeriskt styrda (exkl. borrar-, fräs- och gängenheter, kombinerade borrar- och fräsmaskiner, fräsmaskiner av knätyp samt verktygsmaskiner för kuggskärning)
8460	Verktygsmaskiner för gradning, skärpning, slipning, hening, läppning, polering eller annan ytbehandling av metall eller kermet med hjälp av slipstenar, slipmedel eller polerdon (exkl. kuggskärnings- och kuggslipmaskiner enligt nr 8461 samt handverktyg)
8462	Verktygsmaskiner (inbegripet pressar) för bearbetning av metall genom smide, hamring eller sänksmide (utom i valsverk); verktygsmaskiner (inbegripet pressar, skärningslinjer och längdskärningslinjer) för bearbetning av metall genom bockning, falsning, riktning, klippning eller stansning (utom dragbänkar); pressar för bearbetning av metall eller metallkarbider, inte nämnda under tidigare nummer
8463	Verktygsmaskiner för icke avverkande bearbetning av metall, sintrade metallkarbider eller kermet (exkl. pressar för smide, bockning, riktning eller stansning, klippmaskiner, maskiner för stansning samt handhållna pressar och maskiner)
8464	Verktygsmaskiner för bearbetning av sten, keramiska produkter, betong, asbestcement eller liknande mineraliska material eller för bearbetning av glas i kallt tillstånd (exkl. handverktyg)
846596	Maskiner för klyvning, knivskärning eller fanersvarvning för träbearbetning (exkl. fleroperationsmaskiner)

KN-nummer	Varuslag
846620	Materialhållare för verktygsmaskiner
846693	Delar och tillbehör till verktygsmaskiner för skärande bearbetning av material enligt nr 8456 till 8461, inte nämnda någon annanstans
846694	Delar och tillbehör till verktygsmaskiner för bearbetning av metall, inte nämnda någon annanstans
8468	Maskiner och apparater för lödning eller svetsning, även användbara för skärning (exkl. sådana som omfattas av nr 8515); maskiner och apparater för ythärdning med gas; delar till dessa
847431	Betong- och murbruksblandare (exkl. fastmonterade på järnvägsvagnar eller lastvagnar)
847730	Formblåsningsmaskiner för bearbetning av gummi eller plast
847981	Maskiner för metallbearbetning, inbegripet maskiner för lindning av elektrisk tråd till spolar inte nämnda någon annanstans (exkl. industrirobotar, ugnar, torkar, sprutpistoler och liknande apparater, högtrycksrengöringsutrustning och andra sprutreningsapparater, valsverk eller valsmaskiner, verktygsmaskiner samt rep- och kabeltillverkningsmaskiner)
847982	Maskiner för blandning, knådning, krossning, malning, sållning, siktning, homogenisering, emulgering eller omrörning inte nämnda någon annanstans (exkl. industrirobotar)
847989	Maskiner och mekaniska apparater, inte nämnda någon annanstans
848130	Backventiler för rörledningar, ångpannor, tankar, kar e.d.
848210	Kullager
848230	Sfäriska rullager
848250	Rullager, cylindriska (exkl. nållager)
848280	Rullager, inkl. kombinerade kul- och rullager (exkl. koniska rullager, inkl. koniska rullar monterade i hållare, sfäriska rullager samt nållager och andra cylindriska rullager)

KN-nummer	Varuslag
8483	Transmissionsaxlar, inkl. kamaxlar, vevaxlar och vevar; lagerhus och glidlager för maskiner; kuggtransmissioner och friktionstransmissioner; kul- eller rullskruvar, växellådor och andra utväxlingar, inkl. momentväxlar; svänghjul, remskivor, linskivor, block och blockskivor; friktionskopplingar och andra axelkopplingar (inbegripet universalkopplingar); delar till dessa
8486	Maskiner och apparater av sådana slag som uteslutande eller huvudsakligen används för framställning av halvledarämnen (boules), halvledarplattor (wafers), halvledarkomponenter eller halvledarelement, elektroniska integrerade kretsar eller flata bildskärmar; maskiner och apparater enligt anmärkning 9 c till kapitel 84; delar och tillbehör inte nämnda någon annanstans
8487	Delar till maskiner inte innehållande elektriska kopplingsanordningar, isolatorer, spolar, kontakter eller andra elektriska anordningar, inte nämnda eller inkluderade någon annanstans i kapitel 84
850120	Universalmotorer med en uteffekt av mer än 37,5 W
850131	Likströmsmotorer med en uteffekt av mer än 37,5 W men högst 750 W samt likströmsgeneratorer med en uteffekt av högst 750 W
850153	Växelströmsmotorer, flerfas, med en uteffekt av mer än 75 kW
850161	Växelströmsgeneratorer, med en uteffekt av ≤ 75 kVA
850211	Generatoraggregat med förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotor) och med en uteffekt av högst ≤ 75 kVA
850212	Generatoraggregat med förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotor) och med en uteffekt av mer än 75 kVA men högst 375 kVA
850213	Generatoraggregat med förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotor) och med en uteffekt av > 375 kVA
850300	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till maskiner enligt nr 8501 eller 8502
850432	Transformatorer, med en normaleffekt av mer än 1 kVA men högst 16 kVA (utom dielektriska transformatorer med vätskeisolation)

KN-nummer	Varuslag
850590	Elektromagneter och elektromagnetiska lyftdon samt delar till sådana (utom för medicinskt bruk); magnetchuckar och andra elektromagnetiska eller permanentmagnetiska uppspänningsanordningar samt delar till sådana, inte nämnda någon annanstans
850660	Galvaniska element och batterier, av zink-luft (exkl. förbrukade)
850710	Blyackumulatorer av sådana slag som används som startbatterier för kolvmotorer (exkl. förbrukade)
850720	Blyackumulatorer (exkl. blyackumulatorer av sådana slag som används som startbatterier för kolvmotorer samt förbrukade)
8511	Elektrisk tändnings- och startutrustning av sådana slag som används till förbränningsmotorer med gnist- eller kompressionständning (t.ex. tändmagneter, tändgeneratorer, tändspolar, tändstift och glödtändstift samt startmotorer); generatorer (för likström eller växelström) och bakströmsreläer av sådana slag som används tillsammans med förbränningsmotorer; delar till dessa
851220	Belysningsutrustning och visuell signalutrustning, elektrisk av sådana slag som används till motorfordon (exkl. lampor enligt nr 8539)
851290	Delar till elektrisk belysnings- och signalutrustning, elektriska vindrutetorkare samt elektriska avfrostnings- och avimningsanordningar, av sådana slag som används till cyklar och motorfordon, inte nämnda någon annanstans
851411	Varma isostatiska pressar
85141980	Resistivt uppvärmda industri- eller laboratorieugnar (exkl. bageriugnar och varma isostatiska pressar)
851420	Ugnar arbetande med induktion eller dielektrisk förlust
851490	Delar till elektriska industri- eller laboratorieugnar, inkl. sådana som arbetar med induktion eller dielektrisk förlust, samt till industri- eller laboratorieutrustning för värmebehandling av material genom induktion eller dielektrisk förlust, inte nämnda någon annanstans (andra än för tillverkning av halvledarkomponenter på halvledarplattor)
851521	Maskiner och apparater, elektriska, för motståndssvetsning av metall, hel- eller halvautomatiska

KN-nummer	Varuslag
851529	Maskiner och apparater, elektriska, för motståndssvetsning av metall (exkl. hel- eller halvautomatiska)
851680	Elektriska värmemotstånd (exkl. kolmotstånd)
852581	Höghastighetskameror i form av televisionskameror, digitala kameror och videokameror enligt anmärkning till undernummer 1 i kapitel 85
852582	Strålningshårdiga eller strålningstålga televisionskameror, digitala kameror och videokameror enligt anmärkning till undernummer 2 i kapitel 85
852583	Televisionskameror, digitala kameror och videokameror för mörkerseende enligt anmärkning till undernummer 3 i kapitel 85
852610	Radarapparater
852721	Rundradiomottagare som inte kan arbeta utan yttre kraftkälla, av sådana slag som används i motorfordon, kombinerade med ljudinspelnings- eller ljudåtergivningsutrustning
852849	Katodstrålerörsmonitorer (exkl. datorskärmar, med televisionsmottagare)
853010	Elektrisk signalerings-, säkerhets- eller trafikövervakningsutrustning för järnvägar eller spårvägar (exkl. mekanisk och elektromekanisk utrustning enligt nr 8608)
853080	Elektrisk signalerings-, säkerhets- eller trafikövervakningsutrustning (exkl. för järnvägar och spårvägar samt mekanisk och elektromekanisk utrustning enligt nr 8608)
853229	Fasta kondensatorer, elektriska (exkl. tantalkondensatorer, elektrolytkondensatorer med aluminium, elektriska kondensatorer med material av keramik, papper eller plast samt faskompensatorer)
853230	Vridkondensatorer och andra variabla kondensatorer, elektriska
853290	Delar till elektriska kondensatorer, fasta eller variabla, inte nämnda någon annanstans
853390	Delar till elektriska motstånd inkl. reostater och potentiometrar, inte nämnda någon annanstans
853510	Smältsäkringar, för en driftspänning på > 1 000 V
853521	Automatiska brytare för en driftspänning på > 1 000 V men < 72,5 kV
853529	Automatiska brytare för en driftspänning ≥ 72,5 kV

KN-nummer	Varuslag
853540	Överspänningsavledare, spänningsbegränsare och stötvågsfilter, för en driftspänning av mer än 1 000 V
853810	Tavlor, paneler, hyllor, bänkar, skåp o.d. för varor enligt nr 8537, inte försedda med apparater
853890	Delar som är lämpliga att användas uteslutande eller huvudsakligen till apparater eller andra artiklar enligt nr 8535, 8536 eller 8537, i.a.n. (exkl. tavlor, paneler, hyllor, bänkar, skåp o.d. för varor enligt nr 8537, inte försedda med apparater)
853929	Glödlampor, elektriska (utom volframhalogenlampor och lampor med en effekt av ≤ 200 W och för en driftspänning av > 100 V samt lampor för ultraviolett eller infrarött ljus)
853939	Gasurladdningslampor (utom fluorescenslampor, lysrör o.d., kvicksilver- eller natriumlampor, halogenlampor samt sådana för ultraviolett ljus)
853951	Lysdiodmoduler (LED-moduler)
853952	Lysdiodlampor (LED-lampor)
854071	Magnetroner
854130	Tyristorer, dubbeldioder (diacs) och dubbelriktade tyristorer (triacs) (exkl. ljuskänsliga sådana)
854141	Lysdioder (LED)
854142	Fotoelektromotoriska celler, ej sammanfogade till moduler eller monterade i paneler
854143	Fotoelektromotoriska celler, sammanfogade till moduler eller monterade i paneler
854320	Signalgeneratorer, elektriska
854330	Maskiner och apparater för elmetallisering, för elektrolys eller för elektrofores
854411	Tråd för lindning av spolar, för elektriskt bruk, av koppar, isolerad
854430	Tändstiftskabelsatser och andra kabelsatser, av sådana slag som används i fordon, luftfartyg eller fartyg
854449	Elektriska ledare för en spänning av $\leq 1\,000$ V, isolerade, inte försedda med kopplingsanordningar, inte nämnda någon annanstans

KN-nummer	Varuslag
854460	Elektriska ledare för en spänning av > 1 000 V, isolerade, inte nämnda någon annanstans
854470	Optiska fiberkablar, i vilka varje enskild fiber är försedd med eget hölje, även i förening med elektriska ledare eller försedda med kopplingsanordningar
854520	Kolborstar för elektriskt bruk
854710	Isolerdetaljer för elektriskt bruk, av keramiskt material
854720	Isolerdetaljer för elektriskt bruk, av plast
8549	Elektriskt och elektroniskt avfall och skrot
870310	Fordon för transport av < 10 personer på snö; fordon för golfbanor och liknande fordon
870423	Motorfordon för godsbefordran med förbränningskolvmotor med kompressionständning (diesel- eller semidieselmotor) med en totalvikt av mer än 20 ton (utom dumptrar konstruerade för användning i terräng enligt nr 8704.10 och motorfordon för speciella ändamål enligt nr 8705)
870510	Kranbilar (exkl. bärgningsbilar)
870540	Bilar med betongblandare
871639	Släpfordon och påhängsvagnar för godsbefordran (exkl. självlastande eller självlossande släpfordon, påhängsvagnar avsedda för lantbruksändamål samt släpfordon och påhängsvagnar försedda med tank)
871690	Delar till släpfordon och påhängsvagnar och andra icke-självgående fordon inte nämnda någon annanstans
900110	Optiska fibrer, fibrerknippen och fiberkablar (exkl. optiska fiberkablar, i vilka varje enskild fiber är försedd med eget hölje enligt nr 8544)
9005	Kikare (monokulära och binokulära), inbegripet teleskop, samt stativ till sådana, andra astronomiska instrument och stativ till sådana (exkl. instrument för radioastronomi och andra instrument och apparater som nämns någon annanstans)
9014	Kompasser; andra instrument och apparater för navigering (exkl. radionavigeringsutrustning); delar till dessa

KN-nummer	Varuslag
901510	Avståndsmätare
901520	Teodoliter och takymetrar
902480	Maskiner och apparater för provning av mekaniska egenskaper hos material (exkl. av metaller)
902590	Delar och tillbehör till areometrar och liknande instrument, termometrar, pyrometrar, barometrar, hygrometrar och psykrometrar, inte nämnda någon annanstans
902710	Gas- eller rökanalysapparater
902781	Masspektrometrar
902789	Instrument och apparater för fysikalisk eller kemisk analys eller för mätning eller kontroll av viskositet, porositet, dilation, ytspänning e.d., eller för mätning och kontroll av värmemängd, ljudnivå eller ljusintensitet, inte nämnda någon annanstans (exkl. masspektrometrar)
902920	Hastighetsmätare och takometrar; stroboskop
902990	Delar och tillbehör till varvräknare, produktionsräknare, taxametrar, vägmätare, stegräknare o.d., för hastighetsmätare och takometrar samt för stroboskop, inte nämnda någon annanstans
903032	Universalinstrument, med registreringsanordning
903039	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av spänning, strömstyrka, resistans eller effekt, med registreringsanordning (utom universalinstrument, oscilloskop och oscillografer)
903040	Instrument och apparater, speciellt konstruerade för telekommunikation, t.ex. överhöringsmätare, förstärkningsmätare, distorsionsfaktormätare och psöfometrar
903082	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av halvledarplattor (wafers) eller halvledarkomponenter
903089	Instrument och apparater för mätning eller kontroll av elektriska storheter, utan registreringsanordning, inte nämnda någon annanstans
Ex 98	Hela industrianläggningar, utom anläggningar för produktion av livsmedel, läkemedel, mediciner och medicintekniska produkter

”.
